





Introduction **E.2**

Préparation des acides nucléiques **E.3-E.21**

Extraction et Purification d'ADN	E.3-E.11
Réactifs Interchim-Uptima™	E.3
Kits de Norgen Biotek	E.4-E.6
Kit de Biotium	E.7
Kits de Biotools	E.8
Kits de Favorgen	E.9
Kits de Genscript	E.10
Kits d'Invent Biotechnologies	E.11
Kit de Trevigen	E.11
Extraction et Purification d'ARN	E.12-E.18
Réactifs Interchim-Uptima™	E.12
Kits de Norgen Biotek	E.13-E.16
Kits de Dojindo	E.17
Kits de Favorgen	E.17-E.18
Biochimiques pour l'extraction	E.19
Interchim-Uptima™ Lysozyme	E.19
Interchim-Uptima™ Proteinase K	E.19
Kits d'élimination de contaminants	E.20-E.21
Kits d'élimination d'endotoxines de Norgen Biotek	E.20
Élimination de l'ADN génomique contaminant	E.21

Amplification PCR **E.22-E.34**

ADN Polymérase et kits	E.22-E.25
UptiTherm™ DNA Polymerases	E.22
Interchim-Uptima™ PCR Master Mix	E.22-E.23
Interchim-Uptima™ Pfu DNA Polymerase	E.23
Cheetah™ Taq Hot Start et Master Mix de Biotium	E.24
Kits de modification des enzymes en HotStart	E.25
Mesure de l'activité polymérase	E.25
Nucléotides	E.26
Mix et Sets de dNTP Interchim-Uptima™	E.26
qPCR	E.27-E.30
Réactifs Interchim-Uptima™	E.27
EvaGreen®, colorant pour qPCR	E.28
Kits de qPCR de Biotium	E.29-E.30
Transcription inverse	E.31-E.32
Réactifs Interchim-Uptima™	E.31
Kits de Norgen Biotek	E.32
Amorces PCR et applications	E.33-E.34
Amorces PCR	E.33
PMA™ Real-Time PCR Kits	E.34

Clonage, vecteurs, acides nucléiques purifiés **E.35-E.46**

ADNc	E.35
Marques distribuées, sources d'ADNc purifiés	E.35
Vecteurs de clonage et kits	E.36-E.42
Kit de clonage et plasmides de GenScript	E.36
Kits de clonage et Plasmides de Biotools	E.37-E.38
Plasmides evoglow, gène rapporteur de protéine fluorescente	E.39-E.40
Vecteurs LEXSY - expression de protéine eucaryote chez Leishmania tarentolae	E.41
Kit de clonage CyClone	E.42
Kits de mutagenèse aléatoire	E.42
Réactifs de Transfection	E.43-E.46
UptiFectin™, réactifs de transfection par Interchim-Uptima™	E.43-E.44
Viromers de Lipocalyx	E.45-E.46

Collection d'acides nucléiques **E.47**

ARN, ADNc	E.47
ShERWOOD – Collection d'ARNsh UltramiR	E.47

Electrophorèse **E.48-E.62**

Acrylamides	E.48-E.49
Acrylamide en poudre et en solution	E.48
Matrices spéciales	E.49
Agaroses	E.50-E.53
Guide de sélection	E.50
Agaroses Interchim-Uptima™	E.51-E.53
Marqueurs de poids moléculaires	E.54-E.55
Colorants de gels	E.56-E.60
GelRed™, Colorants non-mutagènes	E.56
GelGreen™, Colorants non-mutagènes	E.57
Bromure d'éthidium	E.58
EtBr Destroyer, spray et sachets pour détruire le BET	E.58
Colorants de suivi	E.59
Tampons d'électrophorèse	E.59-E.62
Tampons TAE, TBE	E.59
Composants pour tampon d'électrophorèse	E.60-E.62

Quantification et Analyse **E.63-E.64**

Quantification d'ADN par fluorimètre	E.63-E.64
Kits AccuBlue™ et AccuClear™ de Biotium	E.63-E.64
Mini fluorimètres AccuLite™	E.64

Marquage d'acides nucléiques **E.65-E.67**

Nucléotides marqués et modifiés	E.65
Kit de marquage par PCR	E.66
Sondes FISH	E.67





Les acides nucléiques, codant l'information génétique d'un organisme vivant, des virus aux cellules végétales et mammifères, sont localisés dans le cytoplasme (bactéries) ou organites (noyau, mitochondries, chloroplastes). Les informations sont organisées dans les gènes, qui sont exprimés par trois procédés :

Processus	Acides nucléiques clés	Faits marquants
Duplication	ADN → 2 ADN	L'ADN sert de matrice pour la synthèse, par des ADN polymérases, d'un nouvel ADN, avec comme résultat des matériaux amplifiés
Transcription	DNA → ARN	L'ADN sert de matrice pour la synthèse, par les ARN polymérases, d'espèces d'ARN. Ceci implique l'activation de facteurs de transcription qui se lient à des promoteurs de gènes. De plus, plusieurs modifications post-transcriptionnelles se produisent sur les ARN, pour finalement moduler l'activité des protéines produites.
Traduction	ARN → Protéines	Les ARNm servent de modèles pour la synthèse de protéines par des ribosomes (un complexe d'ARNr et de protéines).

Uptima

Biotium
Glowing Products for Science™

Jena Bioscience

NORGEN
BIOTEK CORP.

Interchim® fournit une large gamme de réactifs pour les techniques de génomique standard, et des outils plus spécifiques pour l'étude de la structure et de la fonction des acides nucléiques, ainsi que pour l'étude des processus clés conduisant du gène à la protéine.

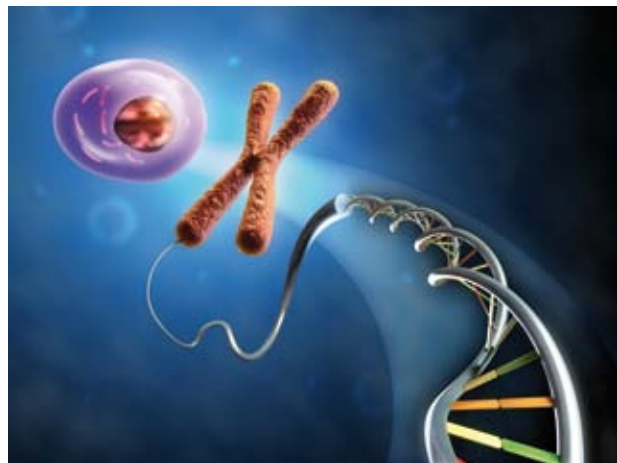
Interchim® propose des marques reconnues :

La marque Interchim®-Uptima fournit des réactifs avantageux, dont les ADN polymérases UptiTherm, des tampons, des matrices de gel d'électrophorèse et les colorants. Les conditionnements peuvent être faits sur mesure pour faciliter les analyses en routine.

Biotium est un fournisseur leader dans les technologies innovantes de détection par fluorescence, y compris les meilleurs colorants d'acide nucléique, GelRed™ et GelGreen™ et EvaGreen® pour qPCR.

Jena Bioscience offre des réactifs et des technologies innovantes pour la biologie moléculaire - basées sur l'expertise du Max-Planck-Institut. Les produits incluent une liste exhaustive de nucléotides et leurs analogues non naturels, des protéines recombinantes et des systèmes uniques de production de protéines, des réactifs pour la cristallisation des macromolécules biologiques et des solutions sur mesure pour la biologie moléculaire et la biochimie.

Norgen Biotek fournit des kits de préparation d'échantillons et de purification pour l'ARN, les microARN, l'ADN et des protéines. Leur service technique est dévoué, et leur expertise est reconnue dans le monde entier.



Extraction et Purification d'ADN par Interchim®-Uptima™

Uptima™ Phenol:Chloroform 1:1 pH 6,7/8,0 (with IAA 25:24:1)

Le phénol:chloroforme avec un rapport de 1: 1 est idéal pour les préparations des ADN et ARN en éliminant les protéines.

Le flacon est emballé à pH 6,7 pour les purification d'ADN et ARN. Fourni avec un autre flacon de tampon saturé, le pH peut être ajusté à 8,0, qui convient mieux aux ADN seuls.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Phenol:Chloroform 1:1 pH 6,7/8,0 (with IAA 25:24:1)	873357	100 ml
	873359	400 ml

Uptima™ Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol S/P 25:24:1, pH 8,2

Ce mélange convient particulièrement à la purification d'ADN génomique de grande taille, exempt de protéines contaminantes.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol S/P 25:24:1, pH 8,2	N1508A	100 ml
	N1508B	400 ml

Uptima™ Magnetic Silica Nanospheres

Les nanoparticules de silice se lient naturellement aux acides nucléiques. Associées à un agent de lyse comme le Thiocyanate de guanidine, elles permettent une purification simple et rapide des ADN et des ARN.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Magnetic Silica Nanospheres, 1µm, 2,5 %	1H5410	5 ml
Uptima™ Magnetic Silica Nanospheres, 250nm, 5 %	GO4770	5 ml
Uptima™ Thiocyanate Guanidine	128290	100 g
	128291	500 g
	128292	1 kg

Uptima™ Ribonuclease A, from bovine pancrease

La ribonucléase A est une endo-ribonucléase coupant spécifiquement les ARN simple brin en 3' les bases pyrimidiques (cytosine et uracile). La RNase A est utilisée pour préparer l'ADN exempt d'ARN, digérer les régions non hybridées d'hybrides ARN-ADN et en tant que marqueur de poids moléculaire. Le pH optimal pour la RNase A est compris entre 7,0-7,5. La RNase A coupe les ARN seul et double brin et l'ARN des hybrides ARN: ADN dans des conditions de faible teneur en sel (NaCl 100 mM). Dans des conditions salines élevées (> 300 mM de NaCl), la RNase A coupe seulement l'ARN simple brin. L'enzyme ne peut être éliminée que par digestion par la protéinase K et ensuite extraction au phénol.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Ribonuclease A from bovine pancrease	91842A	100 mg
	91842B	500 mg
Uptima™ Ribonuclease A, Solution 10 mg/ml (RNase A, Biotechnology Grade)	734123	5 ml



Kits d'extraction et de purification d'ADN de Norgen Biotek

Kits de purification d'ADN génomique bactérien

- Isole l'ADN génomique à partir de tous types de bactéries
- Protocole rapide et pratique avec colonne de centrifugation
- Format 96 puits disponible pour les analyses à haut débit
- Rendement élevé, ADN de haute qualité pour des applications ultérieures

Le kit de purification d'ADN génomique bactérien de Norgen est conçu pour la préparation rapide de l'ADN génomique à partir de 2×10^9 cellules bactériennes viables (entre 0,5 et 1 ml de culture). La purification est basée sur une colonne de chromatographie comme matrice de séparation. La résine de Norgen fixe l'ADN à des concentrations élevées de sel et libère l'ADN lié par l'ajout d'une faible teneur en sel et des conditions légèrement alcalines. L'ADN purifié est exempt d'ARN et des composants protéiques cellulaires, et est approprié pour de nombreuses applications.

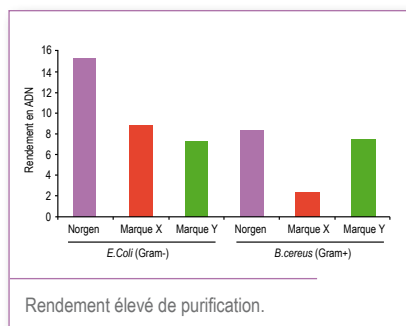
Spécifications

Echantillons maximum : 2×10^9 cellules bactériennes

Capacité de fixation de la colonne : 25 μ g

Rendement moyen jusqu'à 20 μ g

Temps pour 10 purifications : 1 h



Produit	Réf.	Qté
Bacterial Genomic DNA Isolation Kit	17900	50 preps
Bacterial Genomic DNA Isolation 96 Well Kit	17950	192 preps

Contenu du kit

1. Tampon de resuspension
2. Solution de lyse
3. Solution de fixation
4. Protéinase K (lyophilisée)
5. Solution de lavage
6. Tampon d'éluion
7. Colonnes de centrifugation insérées dans des tubes collecteurs
8. Tubes d'éluion

Kits de purification d'ADN génomique

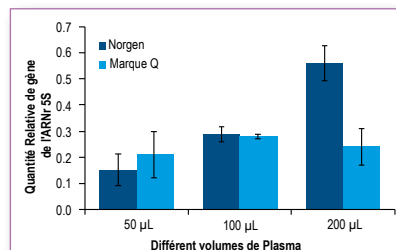
Produit	Réf.
Milk Bacteria DNA Isolation Kit	21550
Saliva DNA Isolation Kit	RU45400
Saliva DNA Isolation 96-Well Kit	RU35200
Sputum DNA Isolation Kit	46200
Genomic DNA Isolation Kit	24700, 24750
Cells and Tissue DNA Isolation Kit	53100
Fungi/Yeast Genomic DNA Isolation Kit	27300
Fungi/Yeast Genomic DNA Isolation 96-Well Kit	27350
Bacterial Genomic DNA Isolation Kit	17900, 17950
Stool DNA Isolation Kit	27600
Stool Nucleic Acid Isolation Kit	45600
Phage DNA Isolation Kit	46800, 46850

Kits de purification d'ADN à partir d'urine

Produit	Réf.
Urine Cell-Free Circulating DNA Purification Mini Kit	56600
Urine Cell-Free Circulating DNA Purification Midi Kit	56700
Urine Cell-Free Circulating DNA Purification Maxi Kit	56800
Urine DNA Isolation Micro Kit	18100
Urine DNA Isolation Kit (Slurry Format)	48800
Urine DNA Isolation Maxi Kit (Slurry Format)	50100
Urine DNA Isolation 96-Well Kit (Slurry Format)	27100
Urine DNA Isolation Kit for Exfoliated Cells or Bacteria	47050

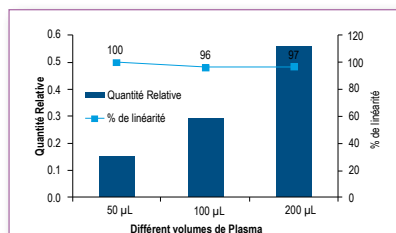
Kits de préparation d'échantillon sanguin/plasma/serum

Produit	Réf.
Dried Blood Spot (DBS) DNA Isolation Kit	36000
Blood DNA Isolation Mini Kit	46300
Blood DNA Isolation Micro Kit	52100
Blood DNA Isolation Midi Kit	51400
Blood DNA Isolation Maxi Kit	31200
Blood DNA Isolation 96-Well Kit	46350
Blood DNA Purification Kit - 30 mL	52500, 52400
Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Micro Kit	55500
Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Mini Kit	55100
Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Midi Kit	55600
Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Maxi Kit	55800
Plasma/Serum RNA/DNA Purification Mini Kit	55200
Plasma/Serum Circulating DNA Purification Mini Kit (Slurry Format)	50600
Plasma/Serum Circulating DNA Purification Midi Kit (Slurry Format)	51200
Plasma/Serum Circulating DNA Purification Maxi Kit (Slurry Format)	51300



Purification de l'ADN libre circulant à partir de différents volumes de plasma.

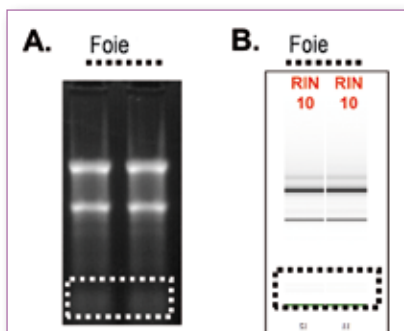
Le Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Micro Kit (# 55500) a été utilisé pour purifier l'ADN circulant de 50 µL, 100 µL et 200 µL de plasma préparé à partir de sang prélevé sur citrate comme anticoagulant en comparaison avec le kit du concurrent Q. Deux microlitres de l'ADN purifié ont ensuite été utilisés comme matrice dans les réactions de qPCR pour évaluer la quantité relative du gène d'entretien de l'ARNr 5S purifié. La quantité relative du gène de l'ARNr 5S augmente linéairement avec l'augmentation du volume d'échantillon. Le kit de Norgen démontre la plus grande constance et le taux de récupération le plus élevé pour le gène d'entretien ARNr 5S par rapport à l'autre méthode d'isolement.



Linéarité de l'ADN purifié à partir de volumes croissants de plasma avec le Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Micro Kit (# 55500).



ADN, ARN, microARN et Protéines séquentiellement à partir d'un même échantillon



Récupération de réellement tous les ARN totaux, y compris les microARN du foie de hamster, avec le RNA/DNA Purification Micro Kit (# 50300).

La figure A est un gel d'agarose 1% au MOPS 1X montrant 3 µl de 20 µl d'ARN élué qui a été isolé à partir de 2 échantillons différents de 5 mg de foie de hamster. Le Kit isole les grands ARN (représentés par les 28S et 18S) avec une intégrité élevée. De plus, il purifie aussi les petits ARN sans aucun protocole supplémentaire. La figure B est le résultat d'une analyse avec le bioanalyseur de l'ARN élué. Elle confirme la très grande qualité des ARN purifiés.

Produit	Réf.
All-in-One Purification Kit (Total RNA, microRNA, total proteins and genomic DNA)	24200, 24210
RNA/DNA/Protein Purification Kit	23500, 24000
RNA/DNA/Protein Purification Kit (96 Well Format)	51700
RNA/DNA/Protein Purification Plus Kit	47700
RNA/DNA/Protein Purification Plus Micro Kit	51600
RNA/DNA Purification Kit	48600, 48700
RNA/DNA Purification Micro Kit	50300

Kits de purification d'ADN de plantes et de l'environnement

Produit	Réf.
Plant/Fungi DNA Isolation Kit	26200, 26900
Plant RNA/DNA Purification Kit	24400
Soil DNA Isolation Kit	26500
Soil DNA Isolation 96-Well Kit	26560
Water RNA/DNA Purification Kit	26450, 26400

Extraction et Purification d'ADN de tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine (FFIP)

Produit	Réf.
FFPE DNA Purification Kit	47400
FFPE RNA/DNA Purification Kit	25000
FFPE RNA/DNA Purification Plus Kit	54300

Kits de nettoyage de l'ADN

Produit	Réf.
PCR Purification Kit	14400, 24800, 45700
DNA Gel Extraction Kit	13100
Oligo Clean-Up and Concentration Kit	34100
Sequencing Reaction Clean-Up Kit	34500, 34400
Size-Select Kit for NGS Library Preparation	53600
CleanAll RNA/DNA Clean-Up and Concentration Kit	23800

Kits d'élimination des endotoxines

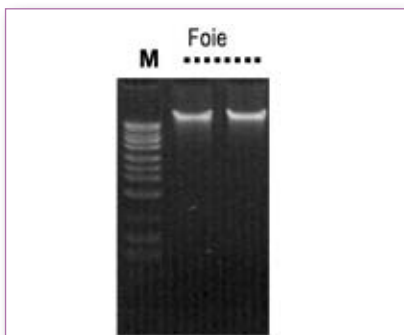
Produit	Réf.
Endotoxin Removal Kit (Mini) - For DNA	22700
Endotoxin Removal Kit (Midi) - For DNA	52200
Endotoxin Removal Kit (Maxi) - For DNA	21900

Kits de purification des plasmides

Produit	Réf.
Plasmid MiniPrep DNA Kit	13300, 46400, 25900
Plasmid DNA Maxiprep Kit	46500, 46600
Low Copy Plasmid DNA MiniPrep Kit	17800
BAC DNA Miniprep Kit	18050

Kits d'isolation d'ADN à partir de nourriture

Produit	Réf.
Food DNA Isolation Kit	54500



Purification de l'ADN libre circulant à partir de différents volumes de plasma.

Le Plasma/Serum Cell-Free Circulating DNA Purification Micro Kit (# 55500) a été utilisé pour purifier l'ADN circulant de 50 µl, 100 µl et 200 µl de plasma préparé à partir de sang prélevé sur citrate comme anticoagulant en comparaison avec le kit du concurrent Q. Deux microlitres de l'ADN purifié a ensuite été utilisé comme matrice dans les réactions de qPCR pour évaluer la quantité relative du gène d'entretien de l'ARNr 5S purifié. La quantité relative du gène de l'ARNr 5S augmente linéairement avec l'augmentation du volume d'échantillon. Le kit de Norgen démontre la plus grande constance et le taux de récupération le plus élevé pour le gène d'entretien ARNr 5S par rapport à l'autre méthode d'isolement.



Kit de purification d'ADN de Biotium

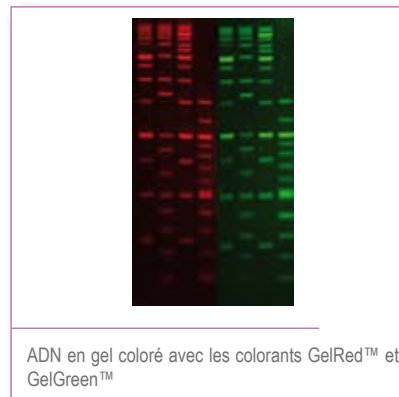
DNA Gel Extraction Kit

Le kit d'extraction de l'ADN à partir de gel de Biotium est basé sur une colonne de centrifugation à matrice en silice conçue pour purifier des fragments d'ADN de 40 bp-40 kb de gels à partir d'agarose dans du tampon TBE ou TAE. Chaque colonne présente une capacité de fixation maximale de 10 µg d'ADN.

Le kit d'extraction d'ADN de gel de Biotium est compatible avec l'élimination de leurs colorants d'acides nucléiques non-mutagènes GelRed™ et GelGreen™. L'ADN purifié est compatible avec des applications suivantes telles que la transformation, le séquençage, la PCR et la digestion par enzymes de restriction.

Produit	Réf.	Qté
DNA Gel Extraction Kit	31030-50	50 réactions
	31030-250	250 réactions

GelRed™ et GelGreen™ sont décrits dans la section :
Génomique | Electrophorèse | Colorants de gel



ADN en gel coloré avec les colorants GelRed™ et GelGreen™



Kits SpeedTools de Biotools

- Protocoles d'extraction polyvalent (pour différents échantillons)
- Evite le phénol
- Colonne de centrifugation de haute capacité de fixation
- Colonne de centrifugation garantissant l'absence de contamination croisée
- ADN prêt à utiliser en 10 à 30 min

Fragments d'ADN

- SpeedTools PCR Clean-up Kit
 - Gels d'agarose
 - Produits de PCR
 - Mélanges de réaction

Plasmide

- SpeedTools Plasmid DNA Purification Kit
 - Suspension bactérienne en culture
 - Bactéries congelées en pellets

Génomique

- SpeedTools DNA Extraction Kit
 - Sang
 - Liquides corporels
 - Cellules de mammifères
 - Sérum et plasma
- SpeedTools Tissue DNA Extraction Kit
 - Cellules bactériennes
 - Fluides corporels
 - Echantillons cliniques et médico-légaux
 - Sérum et plasma
 - Tissus
 - Levure
- SpeedTools Food DNA Extraction Kit



Fabrication certifiée avec la norme ISO 9001:2000

SpeedTools Tissue DNA extraction kit

SpeedTools Tissue DNA extraction kit est parfait pour la préparation de l'ADN total (génomique et mitochondrial) à partir d'une grande variété d'échantillons. Ce kit permet la purification jusqu'à 35µg d'ADN génomique pur avec un rapport A260/280 moyen compris entre 1,7 et 1,9. L'ADN obtenu est prêt à être utilisé dans les réactions ultérieures comme la PCR, Southern blot, ou tout autre type de réaction enzymatique.

Produit	Réf.	Qté
SPEEDTOOLS TISSUE DNA Extraction Kit	21136	50 réactions
	21137	250 réactions
SPEEDTOOLS PCR Clean-Up kit	21201	50 réactions
	21202	250 réactions
SPEEDTOOLS Plasmid DNA Purification kit	21221	50 réactions
	21222	250 réactions
SPEEDTOOLS DNA Extraction kit	21131	50 réactions
	21132	250 réactions
SPEEDTOOLS FOOD DNA Extraction kit	21176	50 réactions
	21177	250 réactions
SPEEDTOOLS PLANT DNA Extraction kit	21171	50 réactions
	21172	250 réactions





Purification d'ADN par Favorgen

Favorgen dispose d'une unité de production automatique de kits d'extraction d'acides nucléiques avec la certification ISO 13485. Leur gamme couvre les systèmes basés sur les colonnes, les plaques 96 puits, les systèmes à billes magnétiques et les réactifs.

Système avec colonne de centrifugation pour plasmide

Produit	Réf.	Qté
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Mini Kit	FAPDE001	100 preps
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Mini Kit	FAPDE001-1	300 preps
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Midi Kit	FAPDE002	25 preps
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Midi Kit	FAPDE002-1	50 preps
FavorPrep EndoToxin Free Plasmid DNA Extraction Midi Kit	FAPDE002-EF	10 preps
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAPDE003	10 preps
FavorPrep Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAPDE003-1	20 preps
FavorPrep EndoToxin Free Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAPDE003-EF	10 preps
FavorPrep FavorFilter Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAFTE001	4 preps
FavorPrep FavorFilter Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAFTE001-1	10 preps
FavorPrep FavorFilter EndoToxin Free Plasmid DNA Extraction Maxi Kit	FAFTE001-EF	4 preps



Système avec colonne de centrifugation pour nettoyage d'ADN

Produit	Réf.	Qté
FavorPrep Gel/PCR Purification Mini Kit	FAGCK001	100 preps
FavorPrep Gel/PCR Purification Mini Kit	FAGCK001-1	300 preps
FavorPrep PCR Clean-Up Mini Kit	FAPCK001	50 preps
FavorPrep PCR Clean-Up Mini Kit	FAPCK001-1	200 preps
FavorPrep Gel Purification Mini Kit	FAGPK001	50 preps
FavorPrep Gel Purification Mini Kit	FAGPK001-1	200 preps
FavorPrep MicroElute PCR Clean-Up Kit	FAMPK001	50 preps
FavorPrep MicroElute PCR Clean-Up Kit	FAMPK001-1	200 preps
FavorPrep MicroElute Gel Purification Kit	FAMGK001	50 preps
FavorPrep MicroElute Gel Purification Kit	FAMGK001-1	200 preps
FavorPrep MicroElute Gel/PCR Purification Kit	FAEPK001	50 preps
FavorPrep MicroElute Gel/PCR Purification Kit	FAEPK001-1	200 preps

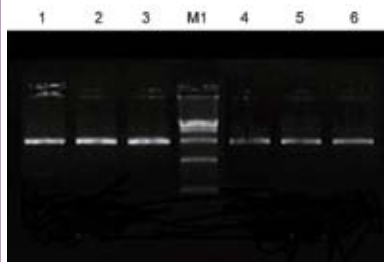
Autres références Favorgen disponibles sur demande



Kits de purification d'ADN de GenScript

GenScript développe et améliore en permanence leurs kits de purification d'ADN, tels que le QuickClean II Plasmid Miniprep Kit.

Plasmide d'E. coli purifié avec le QuickClean II Plasmid Miniprep Kit

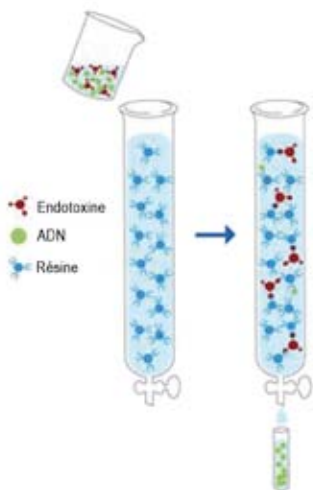


M1 : Ladder DL 15000
Ligne 1-3 : kit QuickClean II de GenScript
Ligne 4-6 : kit concurrent

QuickClean II Plasmid Miniprep Kits

- Haute Pureté : > 90% des contaminants et inhibiteurs sont éliminés
- Haute Capacité : jusqu'à 20 µg d'ADN
- Reproductibilité élevée : jusqu'à 99% de récupération d'ADN
- Endotoxines : <10.000 UE/ml
- Pureté : OD260/OD280 ≈ 1,763-1,9

Produit	Réf.	Qté
QuickClean II Plasmid Miniprep Kit	L00420-50	50 prep
QuickClean II Plasmid Miniprep Kit	L00420-100	100 prep
QuickClean 96-well Plasmid Miniprep Kit	L00237	384 prep
QuickClean II Gel Extraction Kit	L00418-50	50 rxns
QuickClean II Gel Extraction Kit	L00418-100	100 rxns
QuickClean 96-Well PCR Purification Kit	L00238	384 Prep
QuickClean 96-well Plasmid Miniprep Kit	L00237	384 Prep
QuickClean II PCR Extraction Kit	L00419-50	50 rxns
QuickClean II PCR Extraction Kit	L00419-100	100 rxns
QuickClean 96-Well PCR Purification Kit	L00238	384 Prep



ToxinEraser™ Endotoxin Removal Kit

- Haute capacité de fixation : > 2 000 000 UE/ml (CV)
- Haut rendement de récupération : > 90% avec une perte d'échantillon minimum
- Efficacité d'élimination élevée

Produit	Réf.	Qté
ToxinEraser Endotoxin Removal Kit	L00338	1 kit



Kits de préparation d'ADN d'Invent Biotechnologies

Minute™ PCR Template Prep, to extract genomic DNA from animal tissues

Invent Biotechnologies a conçu le PCR template Prep kit pour extraire l'ADN génomique à partir de tissus d'origine animale (tels que la queue de la souris), des cellules cultivées et le sang (frais ou anti-coagulé avec de l'EDTA, du citrate ou de l'héparine) pour ensuite l'amplifier par PCR.

- Protocole en tube unique à base de solutions
- Extrait l'ADN génomique de la queue de la souris, des cellules cultivées et du sang en 5 min
- Evite les produits chimiques toxiques
- Résultats reproductibles



Produit	Réf.	Qté
Minute™ PCR Template Prep	PC-020	100 preps

Invent Biotechnologies propose également une gamme complète de kits Minute™ pour l'extraction des protéines à partir de différents organismes et différents tissus ou organelles.

Les autres kits Minute™ sont décrits dans la section BioPurification | Extraction, Isolation | Solutions formulées.

Kit de purification d'ADN de Trevigen

TREVIGEN®

Genomic DNA Isolation Kit

- Extraction biphasique simple
- Sans phénol ou chloroforme
- Protège l'ADN des nucléases endogènes
- Pas de colonnes ou d'équipements spéciaux nécessaires

Le Genomic DNA Isolation Kit est conçu pour surmonter les problèmes les plus courants associés à l'extraction de l'ADN génomique, à savoir les nucléases endogènes. Le kit utilise une solution d'extraction biphasique sans phénol ou chloroforme pour préparer de l'ADN génomique hautement purifié, exempt de protéines et d'ARN. L'ADN isolé en utilisant le kit est prêt pour la PCR, l'hybridation de l'ADN, les analyses en microréseau et la digestion par enzyme de restriction.

Ce kit vient en complément de la gamme de Trevigen pour étudier les dommages à l'ADN, comme le CometAssay ou les FLARE™ Assay.

Voir section Biologie Cellulaire | Dommages et Réparation de l'ADN



Réactifs avantageux à votre mesure

Extraction et Purification d'ARN

UptiZol™ RNA Extraction Reagent

- Extrait l'ARN total intact des cellules et des tissus les plus difficiles
- Rapide : ARN total prêt en moins d'une heure
- Reproductible et excellente qualité, même des petits ARN
- Compatible avec de nombreuses applications, y compris une analyse en Northern, dot blots, clonage, traduction *in vitro*, sélection par poly(A+) et RT-PCR

L'UptiZol™ RNA Extraction Reagent est une solution à phase unique de phénol optimisée pour l'extraction de l'ARN total. Le réactif inhibe l'activité RNase pour minimiser sensiblement la dégradation de tous les types d'ARN. La procédure simple et efficace pour la purification avec l'UptiZol™ comprend l'homogénéisation, la séparation de phase, la précipitation des ARN, leur lavage et leur solubilisation.

Produit	Réf.	Qté
UptiZol™ RNA Extraction Reagent	DU129A	100 ml
	DU129B	400 ml

Uptima™ Phenol:Chlorofom 1:1 pH 5,2 (with IAA 25:24:1)

Le mélange phénol: chloroforme à un pH de 5,2 est recommandé pour les purifications d'ARN.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Phenol:Chlorofom 1:1, pH5,2 (with IAA, 25:24:1)	57442A	100 ml
	57442B	400 ml

Uptima™ Phenol:Chlorofom 5:1

Ce mélange, pour la purification d'ARN total à partir d'extraits cellulaires, élimine une étape d'ultracentrifugation.

Prémélangé avec de l'alcool isoamylique (125: 24: 1), pH 4,5

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Phenol:Chlorofom 5:1	58533A	100 ml
	58533B	400 ml

Kits d'extraction et de purification d'ARN de Norgen Biotek

Kits de purification d'ARN total de Plantes/Champignons

Pour la purification rapide de l'ARN total (y compris les micro-ARN) à partir de plantes et de champignons

- Extrait l'ARN total, y compris les ARN des virus et des viroïdes
- Tampon de lyse efficace, bien adapté aux échantillons, même difficiles, telles que l'aiguille de pin ou la feuille de vigne
- Isole l'ARN total (y compris les micro-ARN) sans phénol
- ARN isolé de haute qualité
- Aussi disponible en format 96 puits pour les applications à haut débit

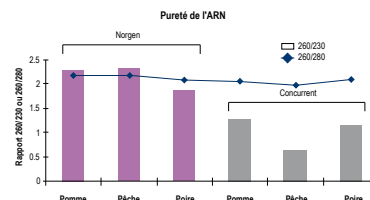
Spécifications du kit avec colonnes de centrifugation

Capacité de fixation	50 µg
Volume de chargement maximale	650 µl
Taille de l'ARN purifié	Toutes les tailles, y compris les petits ARN (<200 nt)
Quantité maximale de l'échantillon de départ :	
Tissus végétaux	50 mg
Cellules végétales	1 x 10 ⁶ cellules
Champignons	50 mg (poids humide)
Rendements moyens*	
50 mg feuilles de tomate	60 µg
50 mg feuilles de tabac	60 µg
50 mg feuilles de prune	32 µg
50 mg feuilles de vigne	35 µg
50 mg feuilles de pêche	30 µg
Le temps pour terminer 10 purifications	30 minutes

* Le rendement peut varier en fonction du type d'échantillon traité.

Produit	Réf.	Qté
Plant/Fungi RNA Purification Kit	25800	50 preps
Plant/Fungi Total RNA Purification Kit	31350	100 preps
Plant/Fungi RNA Purification 96-Well Kit	31900	2 plaques

Haute pureté des échantillons d'ARN isolés à partir de pomme, pêche et poire



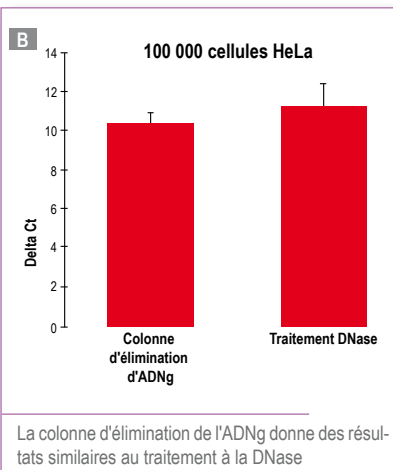
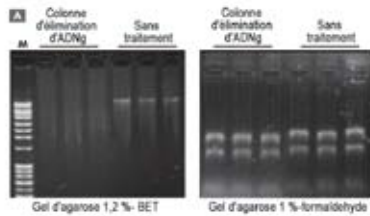
L'ARN a été isolé à partir de 50 mg d'échantillons de pomme, de pêche et de poire à l'aide du kit Norgen, Plant/Fungi RNA Purification Kit et d'un kit concurrent. La pureté de l'ARN a été déterminée par spectrophotométrie pour l'ARN isolé en utilisant le kit de Norgen (barres violettes 260/230) et le kit du concurrent (barres grises 260/230). Le rapport 260/280 est aussi représenté. Le kit de Norgen a systématiquement isolé des échantillons d'ARN purs avec des rapports 260/230 au dessus de 2,0, alors que le kit du concurrent avait un rapport 260/230 en dessous de 1.2 pour les mêmes échantillons.

Produits Liés

RNase-Free DNase I Kit	25710	50 réactions
Plant/Fungi DNA Isolation Kit	26200	50 preps



Élimination de l'ADN génomique à partir de cellules HeLa et valeurs de ΔCt observées avec différentes techniques.



Total RNA Purification Plus Kit

Pour la purification rapide de l'ARN total (y compris les microARN) avec élimination rapide de l'ADNg

- Extrait l'ARN total, y compris les ARNs et microARN
- Élimine l'ADN génomique sans utilisation d'enzymes
- Évite le phénol : chloroforme
- Rapide : 20 minutes pour obtenir un ARN de haute qualité
- Permet l'extraction à partir d'une seule cellule
- Convient à des échantillons variés

Applications

- PCR quantitative pour les grands ARNm et les petits ARN dont microARN
- Transcriptase inverse par PCR pour le grand ARNm et petits ARN dont microARN
- Criblage d'expression
- Next Generation Sequencing pour l'ARN et microARN
- miRNA à partir du plasma pour la recherche
- Clonage de microARN et amplification
- Détection de virus par PCR
- Détection de bactéries viables basée sur la PCR
- Northern blot
- Protection contre la RNase
- Extension d'amorce
- Micro-réseau de microARN
- Séquençage d'ARN
- Nanostring
- Fluidigm
- Droplet / dPCR

Produit	Réf.	Qté
Total RNA Purification Plus Kit	48300	50 preps
Total RNA Purification Plus Kit	48400	100 preps
Total RNA Purification Micro Kit	48500	50 preps

Autres kits de purification d'ARN de Norgen Biotek

Produit	Réf.
Extraction et Purification d'ARN total (y compris les microARN)	
Total RNA Purification Kit	17200, 37500
Total RNA Purification Plus Kit	48300, 48400
Total RNA Purification Plus Micro Kit	48500
Total RNA Purification Maxi Kit	26800
Total RNA Purification 96-Well Kit	24300
Total RNA Purification Micro Kit	35300
Animal Tissue RNA Purification Kit	25700
microRNA Purification Kit	21300
Single Cell RNA Purification Kit	51800
Fatty Tissue RNA Purification Kit	36200

Nettoyage de transcription in vitro et concentration

In Vitro Transcription Clean-Up and Concentration Micro Kit	52900
In Vitro Transcription Clean-Up and Concentration Mini Kit	53000

Isoler l'ARN, les microARN, l'ADN et les protéines d'un même échantillon

All-in-One Purification Kit (Total RNA, microRNA, total proteins and genomic DNA)	24200, 24210
RNA/DNA/Protein Purification Kit	24000
RNA/DNA/Protein Purification Kit (96 Well Format)	51700
RNA/DNA/Protein Purification Plus Kit	47700
RNA/DNA/Protein Purification Plus Micro Kit	51600
RNA/DNA Purification Kit	48600, 48700
RNA/DNA Purification Micro Kit	50300
RNA/Protein Purification Kit	24100
RNA/Protein Purification Plus Kit	48200
RNA/Protein Purification 96-Well Kit	37900

Purification et concentration de microARN et ARN total

RNA Clean-Up and Concentration Kit	23600, 43200, 25100
CleanAll RNA/DNA Clean-Up and Concentration Kit	23800
Oligo Clean-Up and Concentration Kit	34100

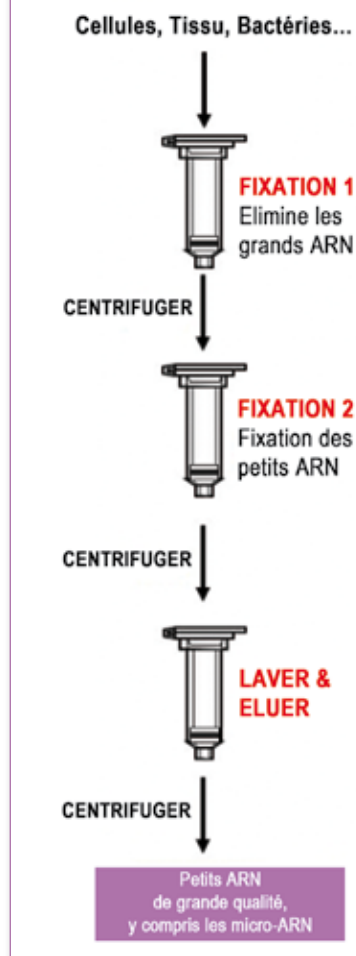
Purification d'ARN et micro-ARN de plantes et de l'environnement

Plant/Fungi Total RNA Purification Kit	25800, 31300, 31900, 31350
Plant microRNA Purification Kit	54700
Plant RNA/DNA Purification Kit	24400
Soil Total RNA Purification Kit	27750
Water RNA/DNA Purification Kit - 0.45 µm	26450, 26400

Extraction et Purification d'ARN de FFPE et micro-ARN

FFPE RNA Purification Kit	25300
FFPE RNA Purification 96-Well Kit	25400
FFPE RNA/DNA Purification Kit	25000
FFPE RNA/DNA Purification Plus Kit	54300

microRNA Purification Kit # 21300





Produit	Réf.
Extraction et Purification d'ARN et micro-ARN d'urine	
Urine Cell-Free Circulating RNA Purification Mini Kit	56900
Urine Cell-Free Circulating RNA Purification Midi Kit	57000
Urine Cell-Free Circulating RNA Purification Maxi Kit	57100
Urine (Exfoliated Cell) RNA Purification Kit	22500
Urine microRNA Purification Kit	29000
Urine Total RNA Purification Maxi Kit (Slurry Format)	29600
Urine Exosome RNA Isolation Kit	47200
Kits de préparation d'échantillon de Sang/Plasma/Serum	
Plasma/Serum RNA Purification Mini Kit	55000
Plasma/Serum RNA Purification Midi Kit	56100
Plasma/Serum RNA Purification Maxi Kit	56200
Plasma/Serum RNA/DNA Purification Mini Kit	55200
Norgen's Blood RNA Preservation and Purification System	52720, 52620
Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Kit (Slurry Format)	42800
Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification 96-Well Kit (Slurry Format)	29500
Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Maxi Kit (Slurry Format)	50900
Plasma/Serum Circulating and Exosomal RNA Purification Mini Kit (Slurry Format)	51000
Plasma/Serum Circulating Nucleic Acid Purification Mini Kit (Slurry Format)	53300
Plasma/Serum Circulating Nucleic Acid Purification Maxi Kit (Slurry Format)	53400
Leukocyte RNA Purification Kit	21200
Leukocyte RNA Purification 96-Well Kit	37800
Preserved Blood RNA Purification Kit (for use with Norgen Blood RNA Preservative Tubes)	52700, 52600
Preserved Blood RNA Purification Kit I (for use with Tempus Blood RNA Tubes)	43400
Preserved Blood RNA Purification Kit II (for use with PAXgene Blood RNA Tubes)	43500
Purification d'ARN et micro-ARN Cytoplasmique et nucléaire	
Cytoplasmic and Nuclear RNA Purification Kit	21000, 37400
Purification de Selles	
Stool Total RNA Purification Kit	49500
Stool Nucleic Acid Isolation Kit	45600





Get pure RNA Kit

Isolation de l'ARN total à partir de cellules, de tissus et de sang

- Solution sans phénol et sans chloroforme
- Rapide
- Evite les colonnes de centrifugation et les tubes de filtration
- Adaptable : jusqu'à 5×10^8 cellules, 1,5 g de tissu ou 1 ml de sang total
- Pureté élevée de l'ARN purifié : A260/280 de 2,0 à 2,2

Produit	Réf.	Qté
Get pure RNA Kit	GK04-05	50 échantillons

Kits FavorPrep™ de Favorgen

ARN du sang / cellules en culture

Le Blood/Cultured Cell Total RNA Purification Mini Kit a été conçu pour la purification d'ARN total à partir de cellules en culture et de sang en utilisant la méthode de lyse par sel chaotrope, sans l'utilisation de solvants dangereux, tels que le phénol. Le kit peut purifier rapidement à partir de l'ARN total jusqu'à 300 µl de sang en 30 minutes. L'ARN purifié est adapté à une utilisation directe en RT-PCR, Northern blot, extension d'amorces et construction de bibliothèque d'ADNc.

Rendement de Purification

Echantillon	Taille	Rendement en ARN
Cellules bactériennes	1×10^9	30 ~ 50
Cellules en culture	1×10^6	5 ~ 20
Sang	200 µl	4 ~ 12

Produit	Réf.	Qté
FavorPrep™ Blood/Culture Cell Total RNA Mini Kit	FABRK001	50 preps
	FABRK001-1	100 preps
	FABRK001-2	300 preps
FavorPrep™ Blood/Culture Cell Total RNA Maxi Kit	FABRK003	10 preps
	FABRK003-1	24 preps





Produit	Réf.	Qté
Autres références des kits FavorPrep™		
FavorPrep™ Tissue Total RNA Mini Kit	FATRK001	50 preps
	FATRK001-1	100 preps
	FATRK001-2	300 preps
FavorPrep™ Tissue Total RNA Maxi Kit	FATRK003	10 preps
	FAPRK003-1	24 preps
FavorPrep™ Plant Total RNA Mini Kit	FAPRK001	50 preps
	FAPRK001-1	100 preps
	FAPRK001-2	300 preps
FavorPrep™ Plant Total RNA Maxi Kit	FAPRK002	10 preps
	FAPRK002-1	24 preps
FavorPrep™ Plant Total RNA Mini Kit (for Woody Plant)	FAPRK003	50 preps
	FAPRK001-3	100 preps
FavorPrep™ Viral Nucleic Acid Extraction Kit I (pour échantillon en faible quantité, utilise un porteur d'ARN)	FAVNK001	50 preps
	FAVNK001-1	100 preps
	FAVNK001-2	300 preps
FavorPrep™ Viral Nucleic Acid Extraction Kit II (évite les contaminations par le porteur d'ARN)	FAVNK002	50 preps
	FAVNK002-1	100 preps
	FAVNK002-2	300 preps
FavorPrep™ RNA Purification Mini Kit (après réactif Trizol ou UptiZol)	FAATR001	50 preps
	FAATR001-1	200 preps
FavorBead™ Viral DNA/RNA Kit, magnetic beads	FAMVK001	48 preps
FavorBead™ Total RNA Kit	FARK001	48 preps
FavorBead™ miRNA Isolation Kit	FAMMIR001	48 preps
FavorPrep™ Nucarrier	FANUC001	100 preps
Tri-RNA Reagent	FATRR001	100 ml
RNA Stabilization Solution	FARSS01	100 ml
miRNA Isolation Kit	FAMIK001	100 preps

Biochimiques pour l'extraction d'acides nucléiques

Uptima™ Lysozyme, Chicken egg white, Ultra Pure Grade

Le lysozyme est une enzyme hydrolytique spécifique pour les peptidoglycanes présents dans la bicouche lipidique des bactéries. Cette enzyme décompose les parois cellulaires des bactéries pour l'extraction ultérieure des acides nucléiques. Actif sur une large plage de pH.

Activité : > 20 kU/mg.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Lysozyme, Chicken egg white	136178	1 g
	136179	10 g

Uptima™ Proteinase K, Solution 20 mg/ml

La Protéinase K, extraite à partir du champignon *Tritirachium album*, est une protéase à sérine, non spécifique présentant une gamme très large de coupures (coupe les extrémités carboxyliques des acides aminés aromatiques, hydrophobes et aliphatiques). Elle est ainsi utile pour la digestion générale de protéines dans des échantillons biologiques (Ebeling W. *et al.* (1974) Eur. J. Biochem., 47, 91). La Protéinase K est principalement utilisée dans les protocoles d'extraction d'acides nucléiques, mais peut également être utilisée dans des expériences d'empreintes protéiques, ou pour l'élimination des nucléases.

Activité : >600 mAnson U/ml (30U/mg) ; protéinase K 20mg/ml, CaCl₂ x 2H₂O 1mM ; Tris-HCl 10mM (pH 7,5).

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Proteinase K, Solution 20 mg/ml	718962	5 ml
	718961	5 x 1 ml
	718963	20 x 5 ml

Uptima™ Proteinase K, Tritirachium album, Powder, >30U/mg

Activité : >30U/mg

Exempt de DNAses et RNases

Soluble dans l'eau, pH (H₂O 1%, 20°C): 6.2 – 6.8

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Proteinase K, <i>Tritirachium album</i> , Powder, >30U/mg	858706	50 mg
	85870J	100 mg
	858708	1 g

Uptima™ Proteinase K, Lyophilized powder, >40U/mg

Pureté : >99,9 %

Disponible en quantité bulk sur demande

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Proteinase K, Lyophilized powder, >40U/mg	858709	1 g

Retrouvez tous les biochimiques Interchim®-Uptima dans la section :
Biochimiques généraux | Biochimiques par ordre Alphabétique



Kits d'élimination d'endotoxines de Norgen Biotek

Pour l'élimination rapide des endotoxines à partir d'ADN précédemment purifié

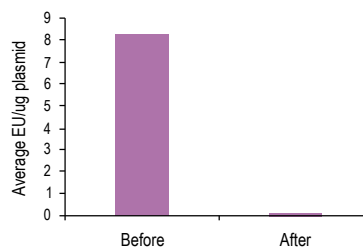
Kit d'élimination des endotoxines – pour ADN

- Réduire les niveaux d'endotoxines à moins de 0,1 EU/ μ g d'ADN
- Rapide : 20-30 minutes par colonne de centrifugation
- Taille de l'ADN purifié : jusqu'à 13 000 pb
- Récupération de >90% de l'ADN

Spécifications	Mini	Midi	Maxi
Quantité maximum d'échantillon	25 μ g	0,2 mg	1 mg
Volume maximum d'échantillon	100 μ l	0,75 ml	3 ml

Produit	Réf.	Qté
Endotoxin Removal Kit (Mini) - For DNA	22700	20 preps
Endotoxin Removal Kit (Midi) - For DNA	52200	10 preps
Endotoxin Removal Kit (Maxi) - For DNA	21900	4 preps

Elimination efficace des endotoxines.



1 μ g d'un plasmide dans un volume de 50 μ l avec un niveau d'endotoxines de plus de 8 UE / μ g a été nettoyé par l'Endotoxin Removal Kit. Un microlitre de l'échantillon et 50 μ l d'ADN élué ont été dilués 1000 fois ou 10 fois, respectivement avec 100 μ l de lysat d'amibocytes de Limule pour le dosage d'endotoxines. Les niveaux d'endotoxines de l'échantillon d'ADN ont été réduits de plus de 8 EU/ μ g à moins de 0,1 EU/ μ g d'ADN plasmidique.

Elimination de l'ADN génomique contaminant

Uptima™ Shrimp Nuclease, double-strand specific DNase from Arctic Shrimp

- Elimination de l'ADN génomique à partir de préparations d'ARN
- Décontamination des PCR Master Mixes

La DNase spécifique du double brin de la crevette de l'Arctique (*Pandalus borealis*) est issue d'une famille de gènes précédemment inconnus. Sa spécificité unique pour le double brin lui permet de fonctionner en présence d'ADN simple brin tels que des amorces et des sondes nucléiques.

- Endonucléase spécifique de l'ADN double brin
- Forte activité spécifique
- Peut être inactivée par la chaleur par un traitement thermique modéré (65°C pendant 15 minutes)
- Production des 5'-phospho-oligonucléotides



Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Shrimp Nuclease, 2U/µl	HO1644	250 u
	HO1645	1000 u
	HO1646	2500 u

Uptima™ gDNA removal kit

Le Uptima™ gDNA removal kit élimine l'ADN génomique contaminant des échantillons d'ARN avant la transcription inverse.

Le kit est basé sur l'Uptima™ Shrimp Nuclease, qui est inactivée de façon irréversible à basse température. Cela permet l'inactivation à 58°C, ce qui est assez bas pour préserver à la fois la qualité et la quantité de tous les ARN présents.

La transcription inverse peut être réalisée dans le même tube, ce qui minimise les étapes de pipetage et réduit les temps de manipulation.

Contenu du kit :

- Tampon de réaction 10X
- Uptima™ Shrimp Nuclease

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ gDNA removal kit	1D8970	50 réactions
	1D8971	250 réactions



Réactifs avantageux à votre mesure

ADN polymérase d'Interchim®-Uptima

UptiTherm™ DNA Polymerases

Enzyme de routine pour le criblage de colonie, la synthèse d'ADNc et le génotypage

Cette DNA polymérase de *Thermus sp.* est clonée dans **E. coli**. Elle possède à la fois les activités polymérase 5'-3' et exonucléase 5'-3'. Le taux d'erreur est réduit ($1 \text{ à } 10 \times 10^{-6}$), 1,6 fois plus bas que celui d'une Taq polymérase.

- Multiplex jusqu'à 5 fragments simultanément
- Efficace jusqu'à 5 kbp
- Capable d'amplifier à partir de 0,01 pg d'ADN génomique
- Exempt d'activités endo- ou exo-nucléases non spécifiques

UptiTherm™ DNA Polymerase (1U/μl et 5U/μl) est fournie avec le choix entre le tampon de réaction standard 10X avec 2 mM de MgCl₂ ou un tampon de réaction sans MgCl₂ et un tube séparé de MgCl₂ pour l'optimisation de la concentration en magnésium.

UptiTherm™ - format du tampon	1u/μl	5u/μl	Qté
10x Standard Reaction Buffer with MgCl ₂	S53662	S53882	500 u
	S53663	S53881	1 000 u
	S53665	S53885	5 000 u
10x Reaction Buffer MgCl ₂ FREE + 50mM MgCl ₂ solution	S53702	S53922	500 u
	S53703	S53921	1 000 u
	S53705	S53925	5 000 u

UptiTherm™ PCR Master Mix – Gel Form

L'UptiTherm™ PCR Master Mix en format gel est simple, parce que tous les réactifs nécessaires à la réaction PCR sont inclus dans chaque tube. Il suffit alors d'ajouter l'échantillon (ADN et amorces). Les PCR Master Mix en format gel utilise l'UptiTherm™ DNA Polymerase pour une amplification jusqu'à 5kb.

- Evite les temps d'optimisation
- Prêt pour les utilisations sur le terrain
- Moins de manipulation et moins de contamination
- Stockage simplifié à +4°C
- Démarrage Hot-Start : la réaction démarre avec la réhydratation du gel par augmentation de la température
- Evite l'ajout de liquide

Produit	Réf.	Qté
UptiTherm™ DNA Polymerase – Gel Form – 1 tube	S54020	250 réactions
	S54021	500 réactions
UptiTherm™ DNA Polymerase – Gel Form – 8-well strips	S54090	12 x 8 réactions
UptiTherm™ DNA Polymerase – Gel Form – 96-well plate	SH7040	10 plaques
	SH7041	20 plaques



Réactifs avantageux à votre mesure

Uptima™ PCR Master Mix

L'Uptima™ 2x PCR Master Mix contient tous les réactifs nécessaires pour la PCR. Il est conçu pour rendre la PCR aussi facile et simple que possible. Tous les composants (y compris l'ADN polymérase) sont fournis à une concentration optimisée dans le 2x PCR-Master Mix. Avec 2x PCR Master Mix, tout ce que vous devez faire est d'ajouter des amorces et la matrice d'ADN, réduisant ainsi les pipetages et les sources d'erreurs possibles. Le mélange est adapté pour l'amplification par PCR de fragments d'ADN jusqu'à 4 kb.

Les Uptima™ Red PCR Master Mix et Uptima™ Red Hot Start PCR Master Mix contiennent un colorant rouge inerte qui permet d'identifier les tubes qui contiennent l'enzyme. Le colorant n'a pas d'effet sur la PCR.

Les Uptima™ Green PCR Master Mix et Uptima™ Green Hot Start PCR Master Mix contiennent deux colorants (bleu et jaune) qui permettent de suivre leur migration lors de l'électrophorèse. L'Uptima™ Green PCR Master Mix est recommandé pour une réaction d'amplification qui sera visualisée par électrophorèse sur gel d'agarose et une coloration au bromure d'éthidium. Les colorants absorbent entre 225-300 nm. Ainsi des lectures de A260 standard permettent de déterminer la concentration en ADN.

- Contrôlé pour l'absence d'activité endonucléase, DNase et RNase
- Colorant rouge ou vert pour éviter les oublis de dépôts du mix

Produit	Réf.		Qté
Uptima™ 2x PCR Master Mix	CJ5350	100 rxns	2 x 1,25 ml
	CJ5351	500 rxns	10 x 1,25 ml
Uptima™ 2x Red PCR Master Mix	AP1220	100 rxns	2 x 1,25 ml
	AP1221	500 rxns	10 x 1,25 ml
Uptima™ 2x Green PCR Master Mix	GPCRM1	100 rxns	2 x 1,25 ml
	GPCRM2	500 rxns	10 x 1,25 ml
Uptima™ 2x Hot Start PCR Master Mix	CJ5360	100 rxns	2 x 1,25 ml
	CJ5361	500 rxns	10 x 1,25 ml
Uptima™ 2x Red Hot Start PCR Master Mix	CJ5370	100 rxns	2 x 1,25 ml
	CJ5371	500 rxns	10 x 1,25 ml
Uptima™ 2x Green Hot Start PCR Master Mix	OO6110	100 rxn	2 x 1,25 ml
	OO6111	500 rxns	10 x 1,25 ml

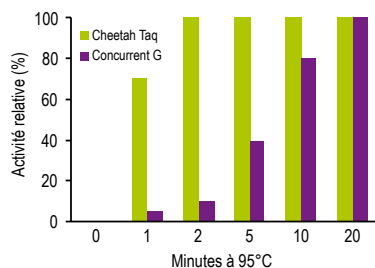
Uptima™ Pfu DNA Polymerase

L'Uptima™ Pfu DNA Polymerase est une DNA polymérase de haute fidélité, de *Pyrococcus furiosus*, clonée dans *E. coli*. Le taux d'erreur réduit est 10 fois plus faible que la Taq polymérase. Elle génère des produits d'amplification à bouts francs, qui permettent leur clonage dans les vecteurs.

- Applications : clonage, mutagenèse
- Amplification des fragments jusqu'à 5 kb

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Pfu DNA Polymerase 1U/μl (incl. 10x Reaction Buffer with MgCl ₂)	AK5100	100 u
	AK5101	250 u
(incl. 10x Reaction Buffer MgCl ₂ FREE + 50mM MgCl ₂ solution)	AK5103	100 u
	AK5104	250 u





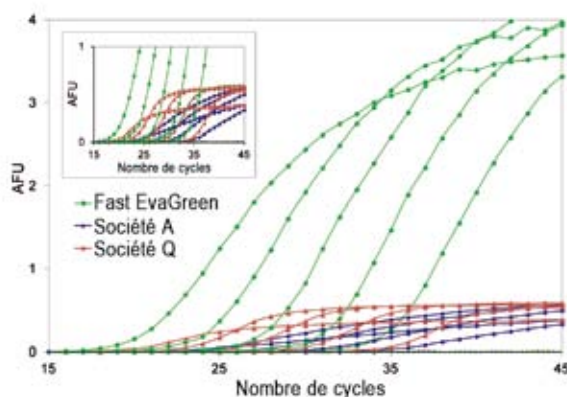
Cheetah™ Taq nécessite seulement 2 minutes d'activation par la chaleur. Comparaison du démarrage de l'activité polymérase de la Cheetah™ Taq et du concurrent G après incubation à 95°C dans du Tris pH 8,0 50 mM.

Cheetah™ Taq Hot Start et Master Mix

Cheetah™ Taq est la polymérase Hot Start - modifiée avec une chimie propriétaire de Biotium. Contrairement au concurrent G, qui nécessite 10 minutes ou plus pour être activée, la Cheetah™ Taq est complètement active en 2 minutes, ce qui la rend particulièrement adaptée pour un haut débit de détection par PCR en temps réel.

Des qPCR Master Mix, pratiques et prêt-à-l'emploi, combinent le colorant EvaGreen® et la Cheetah™ Taq. Biotium propose également le Fast Probe Master Mix sans colorant, pour les réactions de PCR utilisant des sondes. Ce mix est largement utilisé dans les plates-formes de PCR microfluidiques.

Comparaison du Fast-Plus EvaGreen® qPCR Master Mix de Biotium avec deux concurrents sur ABI 7900 Fast



Produit	Réf.	Qté
Cheetah™ HotStart Taq DNA Polymerase	29050	500 U
Fast Probe Master Mix (no ROX)	31005-T	1 ml (100 réactions)
	31005	2 x 1 ml (200 réactions)
	31005-1	5 x 1 ml (500 réactions)
	31005-2	50 x 1 ml (5 000 réactions)
Fast Probe Master Mix (with ROX)	31016-T	1 ml
	31016	2 x 1 ml
	31016-1	5 x 1 ml
	31016-2	50 x 1 ml



HotStart Polymerase Modification Kit

- Même technologie brevetée par Biotium que pour la Cheetah™ Taq
- Evite la formation de primer-dimer et un mauvais amorçage
- Contient le colorant de gel de protéines Lumitein™ pour la confirmation de la modification par électrophorèse

Le Kit HotStart Polymerase Modification fournit un moyen facile de modifier de façon réversible des lysines d'une DNA polymérase thermostable, pour inactiver l'enzyme. La modification est inversée après chauffage à >90°C. La modification HotStart de la DNA polymérase pour PCR empêche l'amplification de produits non spécifiques par PCR en raison d'une hybridation faiblement stringente des amorces à basse température en début de réaction.

Le kit d'essai (29054-T) est suffisant pour modifier 0,1 mg de polymérase, tandis que le kit de taille normale (29054) est suffisant pour modifier 0,5 mg de polymérase.

Produit	Réf.	Qté
HotStart Polymerase Modification Kit	29054-T	0,1 mg de polymérase
	29054	0,5 mg de polymérase

WarmStart™ Enzyme Modification Kit

Nouveau modificateur chimique des enzymes non-thermostables :

- Inactive l'activité enzymatique à température ambiante
- Relance l'activité par chauffage à 45-60°C

Applications :

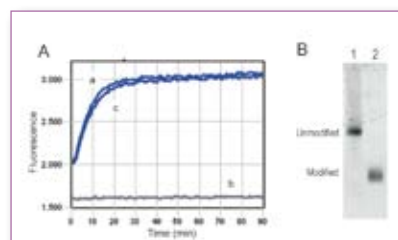
- Transcriptase inverse
- Bst DNA polymerase
- *E. coli* DNA polymerase I
- Enzymes de restriction
- Nucléases
- Protéases

Produit	Réf.	Qté
WarmStart™ Enzyme Modification Kit	29053-T	1 kit (0,1 mg de protéine)
	29053	1 kit (0,5 mg de protéine)

EvaEZ™ Fluorometric Polymerase Activity Assay Kit

- Dosage non radioactif pour mesurer l'activité DNA polymérase
- Utilise le colorant EvaGreen™
- Mesure l'activité enzymatique entre 4°C-75°C
- Confirmer la modification des DNA polymérase en hot start

Produit	Réf.	Qté
EvaEZ™ Fluorometric Polymerase Activity Assay Kit	29051	2 x 1 ml



Le kit EvaEZ™ Polymerase Activity assay montre une activité de la Taq polymérase sans modification (a), après modification avec le HotStart Polymerase Modification Kit (b), et après réactivation de l'enzyme modifiée par chauffage à 90°C (c). B. Gel d'acrylamide non-dénaturant marqué au Lumitein montrant l'augmentation de la mobilité électrophorétique de la Taq polymérase après modification (ligne 2) comparée à l'enzyme non modifiée (ligne 1).

Mélanges pour PCR et sets de dNTP d'Interchim®-Uptima

- Pureté par HPLC >99 %
- Garantie sans activité DNase, RNase, Protéase et Phosphatase
- Validé pour les grands fragments jusqu'à 30kb

Les dNTP Uptima™ sont garanties sans contaminants, inhibiteurs de la PCR, tels que les tétraphosphates et pyrophosphates. Ils ont une très haute pureté. Tous les lots sont contrôlés par HPLC en utilisant un gradient méthanol dans un tampon KH_2PO_4 sur une colonne Eurosphere-100 C18 RP. La détection se fait à 254 nm.

Uptima™ Sets de nucléotides

Nucléotide	dNTP Set 1	dNTP Set 2	dNTP Set 3
dATP-Na4	100 mM	100 mM	10 mM
dGTP-Na4	100 mM	100 mM	10 mM
dCTP-Na4	100 mM	100 mM	10 mM
dTTP-Na4	100 mM		10 mM
dUTP-Na4		100 mM	

Produit	Réf.	Qté
dNTP Set 1	UP968640	4 x 250 µl
	UP968641	20 x 250 µl
dNTP Set 2	UP968660	4 x 250 µl
	UP968661	20 x 250 µl
dNTP Set 3	MP3230	4 x 1 ml

Uptima™ Mix de nucléotides

Nucléotide	Mix PCR1	Mix PCR2	Mix PCR3	Mix Seq T
dATP-Na4	2 mM	2 mM	10 mM	20 µM
dGTP-Na4	2 mM	2 mM	10 mM	20 µM
dCTP-Na4	2 mM	2 mM	10 mM	20 µM
dTTP-Na4	2 mM		10 mM	20 µM
dUTP-Na4		2 mM		
ddNTP*				350 mM

* contient 4 x 0,3 ml à 20 µM de chaque dNTP et 350 µM de un des ddNTP (ddATP, ddGTP, ddCTP, ddTTP).

Produit	Réf.	Qté
Mix PCR1	UP926891	5 x 1 ml
Mix PCR2	UP982161	5 x 1 ml
Mix PCR3	UP984441	5 x 0,2 ml
Mix Seq T, Termination mixture	UP996780	4 x 0,3 ml

qPCR par Interchim®-Uptima

Uptima™ qPCR Premix in One Tube

Uptima™ qPCR Premix est optimisée pour offrir une efficacité, précision et sensibilité lors de l'amplification en qPCR en utilisant un colorant intercalant vert. Ce mélange est un 2X Master Mix, qui contient : ADN polymérase, quatre dNTP, MgCl₂, et un tampon de réaction. Le Master Mix réduit le temps de mise au point et les étapes de manipulation des liquides. Tous les composants de la réaction sont inclus dans le mélange à l'exception de l'échantillon d'ADN et des amorces.

Le kit est compatible avec les thermocycleurs pour PCR en temps réel qui utilisent soit des flacons de réaction standard soit des capillaires.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ qPCR Premix in One Tube	BN1350	100 rxn
	BN1351	200 rxn
	BN1352	500 rxn
	BN1353	1000 rxn

Uptima™ qPCR Probes Kit

L'Uptima™ qPCR Probes Kit permet l'amplification d'acide nucléique en temps réel en utilisant des sondes d'hybridation. Le kit contient le mélange (polymérase pour qPCR, dNTP, MgCl₂ et tampon 10X) et un tube séparé de 50 mM de MgCl₂ pour l'optimisation complémentaire.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ qPCR Probes Kit	AL322A	100 rxn
	AL322B	200 rxn
	AL322C	500 rxn
	AL322D	1000 rxn
Uptima™ qPCR Probes Kit – Gel Form	QKB770	96 rxn

qPCR par Biotium

Biotium propose une gamme complète pour la PCR quantitative. Leurs sondes fluorescentes, développées spécifiquement pour cette application, améliorent la fiabilité des résultats.

EvaGreen® colorant pour qPCR

Sensible, sûr et stable

- Sûr et plus respectueux de l'environnement
- Haute sensibilité
- Détecté en utilisant les paramètres de l'instrument pour le SYBR® Green
- Visualisation directe des produits de PCR dans les gels
- Extrêmement thermostable (voir la référence : Mil. Med. 2014, 179(6):626-32).
- Le seul colorant de qPCR utilisé en Droplet Digital™ PCR (ddPCR)

L'EvaGreen® est un colorant d'ADN de nouvelle génération avec des caractéristiques idéales pour une utilisation en PCR en temps réel (qPCR). Les scientifiques de Biotium ont conçu un colorant avec plusieurs propriétés essentielles à l'esprit, dont l'inhibition de la PCR, la sécurité, la stabilité et les spectres de fluorescence du colorant. Le résultat de cet effort est un colorant supérieur à tous les autres colorants pour la PCR et l'analyse des courbes de qPCR.

Produit	Réf.	Qté
EvaGreen® Dye, 20X in Water	31000-T	1 mL
	31000	5 x 1 mL

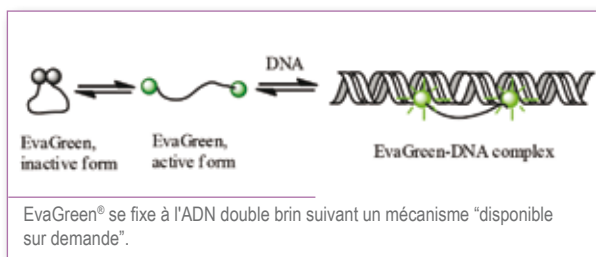
Produits Liés

Fluorescent 1-10kb DNA Ladder with EvaGreen® and blue tracking dyes **M-237** 100 tests

Il permet l'estimation de la taille et de la concentration des fragments d'ADN sur gel d'agarose générés par PCR ou digestion par restriction.

Autres marqueurs de taille décrits section

Génomique | Electrophorèse | Marqueurs de poids moléculaire

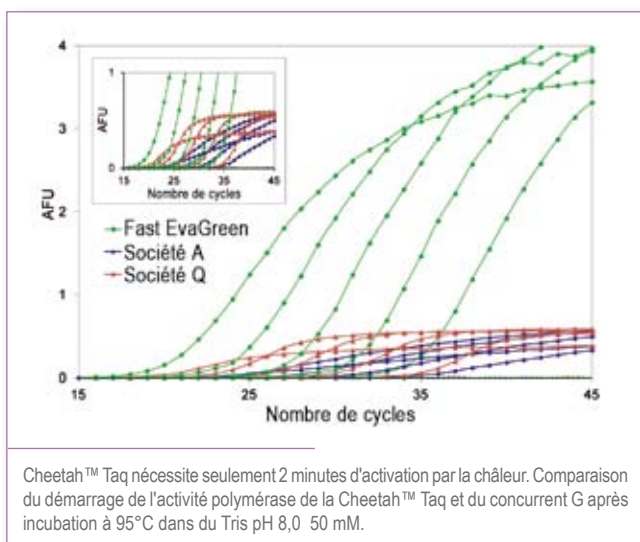
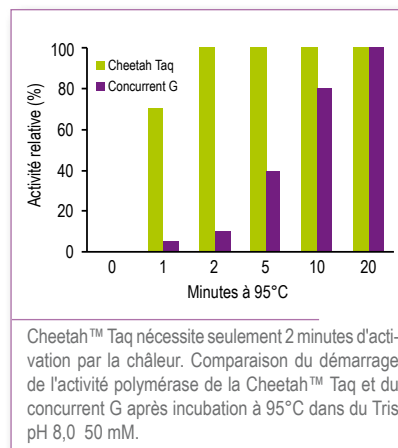


Fast Plus EvaGreen® qPCR Master Mixes

Cheetah™ Taq est la polymérase de démarrage à chaud - modifiée avec une chimie propriétaire de Biotium. Contrairement au concurrent G, qui prend 10 minutes ou plus pour être activée, la Cheetah™ Taq est complètement active en 2 minutes, ce qui la rend particulièrement adaptée pour un haut débit de détection par PCR en temps réel.

Des qPCR Master Mix, pratiques et prêt-à-l'emploi, combinent le colorant EvaGreen® et Cheetah™ Taq. Biotium propose également le Fast Probe Master Mix sans colorant, pour les réactions de PCR utilisant des sondes. Ce mix est largement utilisé dans les plates-formes de PCR microfluidiques.

Produit	Réf.	Qté
Fast Plus EvaGreen® qPCR Master Mix (no ROX) for BioRad, Qiagen, Roche, Cepheid	31020-T	1 ml (100 rxn)
	31020	2 x 1 ml (200 rxn)
	31020-1	5 x 1 ml (500 rxn)
	31020-2	50 x 1 ml (5000 rxn)
	31014-T	1 ml (100 rxn)
(Low ROX) for ABI 7500, ViiA 7, Stratagen	31014	2 x 1 ml (200 rxn)
	31014-1	5 x 1 ml (500 rxn)
	31014-2	50 x 1 ml (5000 rxn)
	31015-T	1 ml (100 rxn)
(high ROX) for ABI 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, StepOne	31015	2 x 1 ml (200 rxn)
	31015-1	5 x 1 ml (500 rxn)
	31015-2	50 x 1 ml (5000 rxn)
	Fast Probe Master Mix (no ROX) for BioRad, Qiagen, Roche, Eppendorf, Illumina, Cepheid	31005-T
31005		2 x 1 ml (200 rxn)
31005-1		5 x 1 ml (500 rxn)
31005-2		50 x 1 ml (5000 rxn)
31016-T		1 ml (100 rxn)
(with ROX) for ABI 7500, 5700, 7000, 7300, 7700, 7900, ABI StepOne, StepOne Plus and Stratagene MX4000P, MX3000P, MX3005P	31016	2 x 1 ml (200 rxn)
	31016-1	5 x 1 ml (500 rxn)
	31016-2	50 x 1 ml (5000 rxn)



Forget-Me-Not™ qPCR Master Mix

Master mix de haute performance avec colorant à deux couleurs

- Système à 2-couleurs : vous aide à repérer les erreurs de pipetage, pour préserver du temps, des réactifs, des échantillons d'ADN et des dépenses inutiles
- Colorant EvaGreen® Dye - plus sûr et plus respectueux de l'environnement
- Cheetah™ Hotstart Taq - pleinement activée après deux minutes à 95°C pour les protocoles à cycles rapides

Forget-Me-Not™ qPCR Master Mix est un mélange prêt-à-l'emploi avec le colorant EvaGreen® pour la PCR en temps réel. Forget-Me-Not™ offre une combinaison unique d'un mélange contenant une faible concentration de colorant bleu, plus un tampon de matrice d'ADN contenant une concentration plus élevée de colorant bleu. Lorsque vous ajoutez le 2X Forget-Me-Not™ Master Mix à votre réaction, il semble bleu clair (Figure 1, à gauche). Ensuite, lorsque vous ajoutez l'échantillon repris dans le tampon d'échantillon Forget-Me-Not™, la couleur vire au bleu foncé (Figure 1, droite). Forget-Me-Not™ vous permet de voir en un coup d'oeil si vous avez oublié d'ajouter le mélange réactionnel ou l'échantillon, de sorte que vous pouvez repérer les erreurs de pipetage et éviter de gaspiller temps, réactifs, et vos échantillons précieux d'ADN. Le 2X Forget-Me-Not™ Master Mix peut également être utilisé sans le tampon d'échantillon si vous préférez.

Produit	Réf.	Qté
Forget-Me-Not™ qPCR Master Mix	31041-T	1 ml (100 xn)
	31041-1	5 x 1 ml (500 xn)
Forget-Me-Not™ qPCR Master Mix with ROX	31042-T	1 ml (100 xn)
	31042-1	5 x 1 ml (500 xn)



Transcription inverse par Interchim®-Uptima

AMV Reverse Transcriptase

Uptima™ AMV Reverse Transcriptase (AMV RT) catalyse la polymérisation de l'ADN en utilisant une matrice d'ADN, d'ARN ou des hybrides ARN : ADN. Elle nécessite une amorce (les amorces d'ADN sont plus efficaces que les amorces d'ARN) ainsi que du Mg²⁺ ou Mn²⁺. L'enzyme possède une activité RNase H intrinsèque.

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ AMV Reverse Transcriptase, 20 U/ml	N1405A	200 u
	N1405A	1000 u

UptiReverse™ Transcriptase 1-Step Kit

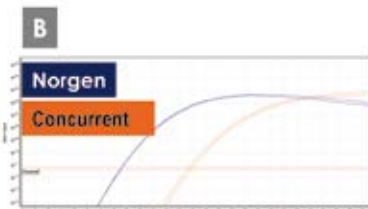
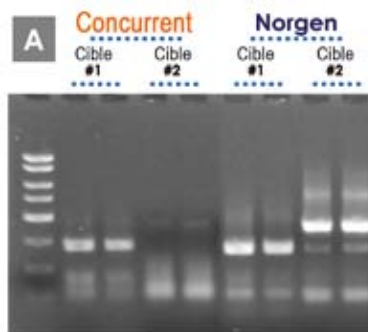
L'UptiReverse™ Transcriptase 1-Step Kit est un nouveau système de RT-PCR pour la détection de séquences spécifiques dans un échantillon d'ARN. Ce système en une seule étape utilise deux enzymes : une transcriptase inverse et une ADN polymérase Hot Start. Le kit a été conçu pour fournir un maximum d'efficacité, de précision et de sensibilité en RT-PCR. La synthèse d'ADNc et la PCR sont effectuées de manière séquentielle dans un seul tube, grâce à un système de tampon unique, formulé pour assurer l'hybridation spécifiques des amorces.

L'UptiReverse™ Transcriptase 1-Step Kit fournit une procédure pratique et rapide, en une seule étape, pour la synthèse d'ADNc et l'amplification de l'ADN. Tous les réactifs nécessaires pour les deux réactions sont ajoutés dans un même tube, qui confère un temps de manipulation réduit et moins de risques de contamination, sans compromettre l'efficacité ou de la sensibilité du kit. Pour l'utiliser, il suffit d'ajouter au flacon contenant 50µl de Master Mix, les amorces souhaitées, et l'échantillon d'ARN.

Produit	Réf.	Qté
UptiReverse™ Transcriptase 1-Step Kit	KB0310	100 rxn
	KB0312	500 rxn



Transcription inverse de tous les ARN transcrits.



La transcriptase inverse TruScript de Norgen est une version mutante de la transcriptase inverse M-MuLV qui peut produire de l'ADNc de différents types de transcrits d'ARN, y compris les plus difficiles ou avec un haut degré de structure secondaire. La figure A montre la transcriptase inverse TruScript comparée à la M-MuLV Reverse Transcriptase d'un concurrent pour la RT-PCR de deux transcrits d'ARN différents. La TruScript de Norgen a montré une bonne amplification pour les deux cibles tandis que le concurrent n'a pas réussi à amplifier la cible n°2 en bonne quantité. La figure B montre la transcriptase inverse TruScript comparée avec M-MuLV d'un concurrent dans une réaction de RT-qPCR. La transcriptase inverse TruScript de Norgen fournit une meilleure amplification comme le montre la valeur inférieure de Ct.

TruScript Reverse Transcriptase Kits

- Sensibilité et rendement élevés - le Master Mix optimisé permet des amplifications très sensibles avec des rendements élevés de produits de PCR.
- Enzyme robuste - large éventail de températures de travail de 37°C à 60°C. Capable d'amplifier des échantillons difficiles avec un degré élevé de reproductibilité.
- Format en Kits pratiques - l'utilisateur n'a besoin que d'ajouter l'échantillon au Master Mix et à l'enzyme.
- Gain de temps - Mise en place des réactions de RT en un temps plus court, grâce à la diminution des étapes de pipetage nécessaires.
- Avantageux - Pas besoin d'acheter séparément des enzymes, des dNTP et des tampons.
- Flexible - la transcriptase inverse TruScript et le tampon de réaction sont également disponibles séparément

	TruScript Reverse Transcriptase	TruScript First Strand cDNA Synthesis Kit for mRNA	TruScript First Strand cDNA Synthesis Kit
Kit avec transcriptase inverse et son tampon	X		
Votre échantillon est un ARNm enrichi		X	
Votre échantillon est un ARN total (transcrits poly A ou non-poly-A)	X		X
Kit contenant des oligos dT		X	
Kit avec oligo-dT et hexamers aléatoires			X
Kit contenant un tampon de réaction avec nucléotide et amorces		X Avec oligo-dT	X Avec oligo-dT et hexamers aléatoires
Vous avez votre propre amorce de synthèse du premier brin	X		
Votre échantillon est un microARN (avec vos propres amorces)	X		
	54440	54400	54420

Produit	Réf.	Qté
TruScript Reverse Transcriptase	54440	10 000 u
TruScript First Strand cDNA Synthesis Kit	54420	50 réactions
TruScript First Strand cDNA Synthesis Kit for mRNA	54400	50 réactions

Produits Liés

microScript microRNA cDNA Synthesis Kit	54410	50 réactions
---	--------------	--------------



Réactifs avantageux à votre mesure

Amorces PCR

Uptima™ Oligo dT(15)

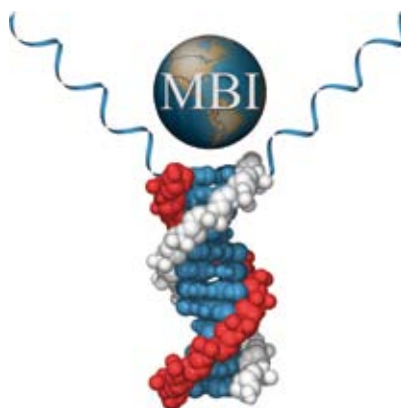
L'Uptima™ Oligo dT(15) est une amorce conçue pour initier la synthèse d'un ADNc à partir de l'ARN total dans une réaction de transcription inverse. Il convient particulièrement à la génération d'ADNc marqué pour le criblage des puces à ADN.

Purifié par Chromatographie en phase inverse > 95%

Produit	Réf.	Qté
Uptima™ Oligo dT(15)	SH6871	30 µg

Distributions

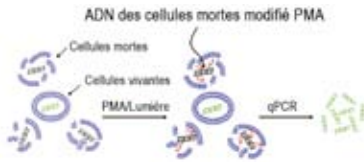
Interchim® propose plus de 12000 amorces PCR et kits de dosage par PCR de différentes marques, consultables en ligne sur interchim.com | Molecular Biology | PCR | PCR applications.



Maxim Biomedical

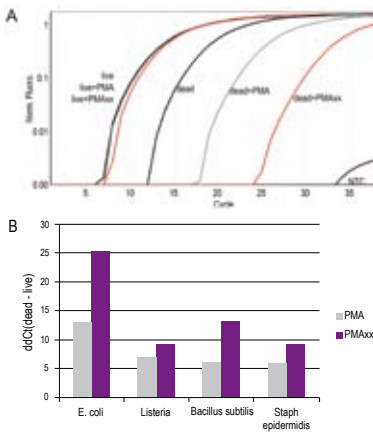


Mécanisme du PMA™ et PMAxx™



Les colorants imperméables à la membrane se fixe sur l'ADN des cellules mortes dont la membrane est dégradée. L'ADN modifié ne peut plus être amplifié. Le dosage par qPCR devient ainsi spécifique des cellules vivantes.

PMAxx™ permet une meilleure distinction entre les bactéries vivantes et mortes par PCR.



(A) Des bactéries *Bacillus subtilis* vivantes ou mortes par la chaleur ont été traitées avec 25 µM de PMA™ et PMAxx™, suivi par exposition à la lumière avec le PMA-Lite™ et purification de l'ADN. Le Fast EvaGreen® qPCR Master Mix est utilisé pour amplifier un fragment de 500pb d'ADN de *B. subtilis*. Les cellules mortes traitées avec le PMAxx™ montrent un délai significativement supérieur (>7 Ct) comparé aux cellules mortes traitées avec PMA™. (B) Valeurs de ddCt calculées par soustraction des dCt de cellules vivantes par celui des cellules mortes. PMAxx™ améliore la distinction entre les bactéries mortes et vivantes, par une augmentation du ddCt de 3 à 12.

PMA™ Real-Time PCR Kits

Détection de bactéries vivantes par PCR rapide et spécifique

- Détection basée sur la PCR : rapide, spécifique et hautement sensible
- Evite les cultures bactériennes fastidieuses et peu sensibles
- Le colorant modifie l'ADN des bactéries mortes, qui ne peut plus être amplifié par PCR : seules les bactéries vivantes sont détectées

La capacité de distinguer les bactéries vivantes des mortes est cruciale pour de nombreuses applications, comme la sécurité alimentaire, les dosages environnementaux, et la recherche sur les maladies infectieuses. Les méthodes traditionnelles de détection basées sur la culture bactérienne prennent du temps et sont peu sensibles. La détection basée sur la PCR est une méthode plus rapide, spécifique et sensible. Cependant, la PCR seule ne peut pas distinguer les cellules vivantes des mortes. Le propidium monoazide (PMA™), colorant d'ADN, résout ce problème. Biotium a développé un colorant encore plus sélectif, le PMAxx™.

Les PMA™ et PMAxx™ sont des intercalants de l'ADN. Ils se lient de manière covalente après exposition à la lumière visible. PMA™ et PMAxx™ inhibent l'amplification PCR des échantillons d'ADN modifiés par une combinaison de l'élimination de l'ADN modifié pendant la purification et l'inhibition de l'amplification de l'ADN modifié par les ADN polymérase.

Abs/Em = 510/610 nm (après photolyse et liaison covalente à l'ADN/ARN).

Produit	Réf.	Qté
PMA™ dye, 20 mM in H ₂ O	40019	100 µL
PMAxx™ dye, 20 mM in H ₂ O	40069	100 µL
PMA-Lite™ LED Photolysis Device	E90002	1 unité
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>Salmonella enterica</i> (<i>invA</i>)	31033	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (<i>groEL2</i>)	31034	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>Staphylococcus aureus</i> (<i>nuc</i>)	31035	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>Staphylococcus aureus</i> (<i>mecA</i>)	31036	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>E. coli</i> O157:H7 (ORF Z3276)	31037	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>E. coli</i> (<i>uidA</i>)	31050	200 tests
PMA™ Real-Time PCR Bacterial Viability Kit - <i>Listeria monocytogenes</i> (<i>hly</i>)	31051	200 tests
PMA™ Enhancer for Gram Negative Bacteria, 5X Solution	31038	16 ml

Kits qPCR incluent :

- Colorant PMA
- Fast EvaGreen® qPCR Master Mix
- Colorant de référence ROX
- Amorces PCR spécifiques d'une souche bactérienne

Interchim®-FluoProbes® propose également les réactifs en poudre, qui offrent une alternative avantageuse :

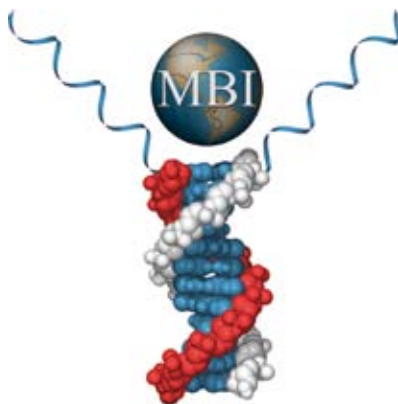
Produit	Réf.	Qté
Propidium Monoazide (510/610nm after photolysis)	FP-BZ9340	1 mg
Ethidium Monoazide (504/600nm after photolysis)	FP-48256A	5 mg



ADNc purifiés

Distributions

Interchim® propose plus de 1000 ADNc de différentes marques, consultables en ligne sur interchim.com | Molecular Biology | Nucleic Acid Purification | All ready prepared DNAs



Maxim Biomedical

Kit de clonage et plasmides de GenScript

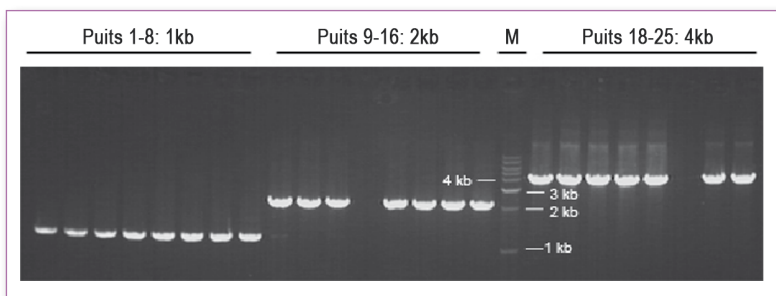
CloneEZ[®], Kit de clonage de produits de PCR

- Clone dans n'importe quel vecteur sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des enzymes de restriction, des traitements à la phosphatase ou des ligases
- Clonage de produits de PCR jusqu'à 10 kb à n'importe quel site de restriction
- Génère rapidement et précisément des constructions et des inserts correctement orientés

La technologie de clonage exclusive CloneEZ[®] de GenScript est une technologie de clonage basée sur la recombinaison. Elle peut assembler avec précision et efficacité les gènes et les fragments de gènes suivant toutes les combinaisons de séquences. Le Kit CloneEZ[®] est conçu pour le clonage de produits de PCR rapide sans le casse tête des sites de restriction. La méthode universelle de clonage CloneEZ[®] fonctionne avec tous les inserts et tous les vecteurs quelques soient les sites de restriction. En utilisant l'enzyme propriétaire CloneEZ[®], ce kit génère des constructions précises en 30 min à température ambiante.

Nombre et pourcentage de clones positifs obtenus avec le kit CloneEZ[®].

	1 kb	2 kb	4 kb
Nombre de clones positifs	~ 1200	~ 800	221
Taux de recombinant (en%)	100%	95%	93%



Produit	Réf.	Qté
CloneEZ [®] PCR Cloning Kit	L00339	24 rxns

Contenu : enzyme CloneEZ[®] Seamless, tampon CloneEZ[®] Seamless, pUC57 linéarisé (EcoRI/HindIII), Insert de contrôle 1kb

Vecteurs de clonage

GenScript propose des vecteurs de clonage avec des promoteurs améliorés pour une expression efficace, la sélection et l'analyse des protéines recombinantes.

Produit	Réf.	Qté
pGS-21a with both 6xHis and GST	SD0121	10 µg
pGen2.1 with CMV promoter and FLAG tag	SD0122	10 µg
pDream2.1/MCS for expression in bacteria, insect and mammalian cells	SD0222	10 µg
pUC18 plasmid DNA	SD1162	50 µg
pUC57 plasmid DNA	SD1176	50 µg

Kits de clonage et Plasmides de Biotools

Plasmide pKT1

Le plasmide pKT1 est un plasmide dérivé de pUC contenant des séquences provenant de *Thermus thermophilus*. Ce vecteur navette a une cassette kat sous le contrôle d'un promoteur bifonctionnel. Ce vecteur permet le transfert de gènes entre *E. coli* (ou des proteobactérias connexes) et *T. thermophilus* (par exemple pour des projets de thermostabilisation), et il contient une cassette kat pour les sélections thermostable-kanamycine.

Produit	Réf.	Qté
Plasmid pKT1, 100 ng/μl	31017	1 μg

Plasmide pMK18

Le plasmide pKT18 est similaire au plasmide pKT1. Il est utilisé dans le ThermoTools cloning kit.

Produit	Réf.	Qté
Plasmid pMK18, 100 ng/μl	31018	1 μg

Plasmide pMKE2

Le plasmide pMKE2 est un plasmide bifonctionnel *E. coli-Thermus thermophilus*. Ce vecteur est sous le contrôle d'un promoteur Pnar, et dispose de plusieurs sites de clonage. Il permet une expression de gènes directement dans *T. thermophilus*.

Produit	Réf.	Qté
Plasmid pMKE2, 150 ng/μl	31120	1 μg

Autres plasmides pour le clonage dans *Thermus thermophilus* disponibles sur demande.

ThermoTools cloning kit

Le ThermoTools cloning kit est conçu pour le clonage et l'expression dans *E. coli* et *Thermus thermophilus*.

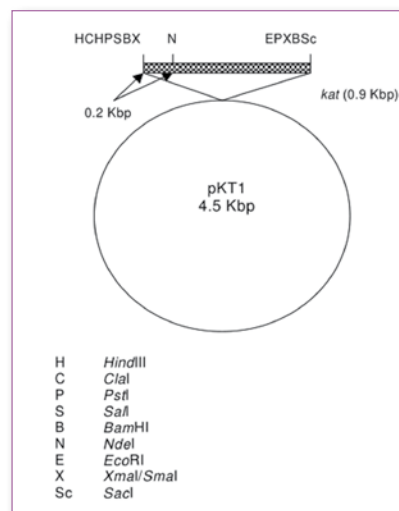
Les applications du kit incluent :

- Clonage et expression de protéines thermophiles dans des systèmes hôtes
- Thermostabilisation des enzymes mésophiles utilisant *T. thermophilus* comme usines cellulaires
- Sélection de mutants thermostable dans *Thermus spp.* grâce à la présence d'une cassette kan

Contenu :

Cellules compétentes *Thermus thermophilus* HB27 ; milieu de transformation; milieu de sélection solide; le vecteur d'expression pMK18 et une chambre d'incubation pour la croissance de bactéries à des températures élevées.

Produit	Réf.	Qté
ThermoTools cloning kit	31117	16 rxn





Thermus thermophilus Growth and Transformation Kit

Thermus thermophilus Growth and Transformation kit a été conçu pour le clonage et l'expression des protéines dans *E. coli* et *Thermus thermophilus*.

Les applications de ce kit comprennent :

- Clonage et expression de protéines thermophiles dans des systèmes hôtes
- Thermostabilisation des enzymes mésophiles utilisant *T. thermophilus* comme usine cellulaire
- Sélection de mutants thermostable dans *Thermus spp.* grâce à l'inclusion d'une cassette kan
- Surexpression de protéines mésophiles qui ne peuvent pas être exprimées par les technologies courantes

Contenu :

Cellules compétentes *Thermus thermophilus* HB27; Nar ; milieu de transformation; milieu de sélection solide; le vecteur d'expression pMKE2 et une chambre d'incubation pour la croissance bactérienne à haute température.

Produit	Réf.	Qté
<i>Thermus thermophilus</i> Growth and Transformation Kit	31121	16 rxn



Plasmides **evoglow**[®], gène rapporteur de protéine fluorescente

evoglow[®] Basic Kit

Le kit de base permet le clonage aisé des gènes **evoglow**[®] dans les systèmes hôte-vecteur spécifiques. Il comprend trois variantes différentes de protéines **evoglow**[®], soit avec et sans un codon stop (6 plasmides) sur des plasmides en nombre de copies élevé. Les plasmides se répliquent bien dans E. coli et sont des échantillons parfaits pour la PCR. Ils ont en outre un ensemble de sites de restriction pour le clonage direct dans les systèmes de vecteurs spécifiques.

evoglow[®] Express Kit

Le kit **evoglow**[®] Express permet l'expression efficace dans une large gamme d'organismes hôtes à gram-négatif. Les protéines peuvent être exprimées soit sous le contrôle du promoteur T7 inductible, soit de manière constitutive (promoteur kan).

evoglow[®] Fusion Kit

Le kit **evoglow**[®] Fusion permet de créer des protéines de fusion. Il contient des plasmides sur lesquels le gène **evoglow**[®] est entouré par des sites de clonage multiples symétriques (MCS) qui permettent le clonage via un site de restriction unique. Le kit sert à la réalisation d'études de l'activité de promoteur ou d'autres investigations physiologiques.

evoglow[®] Yeast Kit

Le kit **evoglow**[®] Yeast permet l'expression de protéines fluorescentes dans les levures et les organismes apparentés. Il comprend des plasmides sur lesquels les gènes **evoglow**[®] sont contrôlés par différents promoteurs de levure (Gal et Act). Vous pouvez choisir entre les plasmides qui contiennent un gène unique **evoglow**[®] ou une fusion de deux gènes par plasmide.

evoglow[®] Clostridia Kit

Le kit **evoglow**[®] Clostridia permet d'exprimer **evoglow**[®] dans Clostridia. Il comprend les plasmides pGlow-C-BS2 (*Bacillus subtilis*) et pGlow-C-PP1 (*Pseudomonas putida*) pour les bactéries Gram-positives et Gram-négatives, respectivement. Les gènes sont clonés par SacI / BamH1 dans les sites de clonage multiples pUCC18 permettant un sous-clonage individuel sous le contrôle du promoteur de votre choix.



Produit	Réf.	Qté
evoglow® Basic Kit	FP-21010	1 Kit
pGLOW-Bs1	FP-21011	2 Plasmides
pGLOW-Bs2	FP-21012	2 Plasmides
pGLOW-Pp1	FP-21013	2 Plasmides
evoglow® Express Kit	FP-21020	1 Kit
evoglow® ExpressTN Kit	FP-21021	1 Kit
evoglow® ExpressKN Kit	FP-21022	1 Kit
pGLOW-TXN-Bs1	FP-21023	1 Plasmide
pGLOW-TXN-Bs2	FP-21024	1 Plasmide
pGLOW-TXN-Pp1	FP-21025	1 Plasmide
pGLOW-KXN-Bs1	FP-21026	1 Plasmide
pGLOW-KXN-Bs2	FP-21027	1 Plasmide
pGLOW-KXN-Pp1	FP-21028	1 Plasmide
evoglow® Fusion Kit	FP-21030	1 Kit
pGLOW-FBs1	FP-21031	1 Plasmide
pGLOW-FBs2	FP-21032	1 Plasmide
pGLOW-FPp1	FP-21033	1 Plasmide
evoglow® Yeast Kit 1+2	FP-21040	2 Kits
evoglow® Yeast Kit 1	FP-21041	1 Kit
evoglow® Yeast Kit 2	FP-21042	1 Kit
pGLOW-ActXN-YT	FP-21043	1 Plasmide
pGLOW-ActXN-YT-double	FP-21044	1 Plasmide
pGLOW-GalXN-YT	FP-21045	1 Plasmide
pGLOW-GalXN-YT-double	FP-21046	1 Plasmide
evoglow® Clostridia Basic Kit	FP-21060	1 Kit
evoglow® Clostridia Expression Kit	FP-21061	1 Kit
evoglow® Whole Clostridia Kit	FP-21062	1 Kit
pGlow-C-Bs2	FP-21063	1 Plasmide
pGlow-C-Pp1	FP-21064	1 Plasmide
pGlow-CKXN-Bs2	FP-21065	1 Plasmide
pGlow-CKXN-Pp1	FP-21066	1 Plasmide



Vecteurs LEXSY - expression de protéine eucaryote chez *Leishmania tarentolae*

- Synthèse de protéine eucaryote avec un repliement correct (pas de corps d'inclusion)
- Gamme complète de modifications post-traductionnelles, y compris de type mammifère N-glycosylation, glypiation, phosphorylation, acétylation, prénylation, myristoylation, ADP-ribosylation, traitement protéolytique et oligomérisation
- Taux élevés d'expression avec des rendements allant jusqu'à 500 mg par litre de culture
- Hôte eucaryote aussi facile à manipuler que *E. coli* : pas de matériel de laboratoire spécifique, aucun équipement de biologie cellulaire nécessaire
- Vecteurs navettes : clonage dans *E. coli*, expression dans l'hôte LEXSY de manière constitutive ou inductible, expression intracellulaire ou sécrétion des protéines

Les vecteurs constitutifs pLEXSY-2 (EGE-231 à EGE-234) et les vecteurs inductibles pLEXSY_I (EGE-243 à EGE-251) ont été développés à la fois pour l'expression intracellulaire ou de sécrétion de protéines cibles.

Pour l'expression constitutive, nous recommandons le vecteur standard pLEXSY-SAT2 pour la sélection de souches d'expression LEXSY avec l'antibiotique nouséothricine (NTC). Pour l'expression inductible, nous recommandons le vecteur d'intégration pLEXSY_I-blecherry3 pour la sélection des souches d'expression LEXSY avec l'antibiotique LEXSY Bleo et le suivi de l'induction par la protéine fluorescente Cherry.

Pour la construction du plasmide d'expression, nous vous recommandons la technologie CyClone sans ligase.

Plasmides pLEXSY

Produit	Réf.	Qté
pLEXSY-ble2 Vecteur d'intégration à expression constitutive Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Bleo	EGE-231	5 µg
pLEXSY-hyg2 Vecteur d'intégration à expression constitutive Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Hygro	EGE-232	5 µg
pLEXSY-neo2 Vecteur d'intégration à expression constitutive Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Neo	EGE-233	5 µg
pLEXSY-sat2 Vecteur d'intégration à expression constitutive Sélection antibiotique des transfectants avec Nourseothricin (NTC)	EGE-234	5 µg
pLEXSY_I-blecherry3 Vecteur d'intégration à expression inductible Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Bleo et suivi de l'expression par fluorescence Cherry	EGE-243	5 µg
pLEXSY_I-ble3 Vecteur d'intégration à expression inductible Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Bleo	EGE-244	5 µg
pLEXSY_I-neo3 Vecteur d'intégration à expression inductible Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Neo	EGE-245	5 µg
pLEXSY_IE-egfp-red-neo4 Vecteur de fusion épisomique inductible monocistronique à double fluorescence Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Neo et suivi de l'expression par fluorescence EGFP ou DsRed	EGE-249	5 µg
pLEXSY_IE-blecherry4 Vecteur d'expression épisomique inductible bicistronique Sélection antibiotique des transfectants avec LEXSY Bleo et suivi de l'expression par fluorescence Cherry	EGE-255	5 µg



Principe du kit CyClone

- Création du fragment



- Annelage



- Circularisation



Kit de clonage CyClone

Construction de plasmide efficace pour la transformation d'*Escherichia coli*

Le kit de clonage cyclone sans ligase génère des plasmides utilisables pour la transformation en seulement deux étapes simples:

- 1) création d'un produit de PCR avec des extrémités homologues au vecteur de clonage.
- 2) Hybridation et fusion de l'insert et du vecteur dans une réaction de circularisation.

Evitez la perte de temps d'une étape de ligature !

Produit	Réf.	Qté
CyClone Ligase-free Cloning Kit	PP-110S	20 tests
	PP-110L	100 tests

Contenu : Polymérase CyClone, mélange dNTP, tampon CyClone, eau PC-grade

Kits de mutagenèse aléatoire

Evolution moléculaire: la mutagenèse aléatoire

En trois milliards d'années d'évolution, la nature a produit une pléthore de protéines tout simplement par des cycles répétés de mutagenèse aléatoire suivie par la sélection *in vivo*. Cet exemple de l'évolution naturelle a guidé les chercheurs à développer des stratégies pour la permutation *in vitro* des gènes et des protéines. Parmi un ensemble de stratégies, trois puissantes techniques ont vu le jour.

Mutagenèse par dNTP analogues

Le procédé permet d'obtenir jusqu'à 20% de mutagenèse et est basé sur l'incorporation d'analogues de dNTP mutagène dans un fragment d'ADN amplifié. Les analogues sont éliminés par une seconde PCR en présence des quatre dNTP naturels, laissant l'ADN muté prêt pour les recherches ultérieures.

Mutagenèse par PCR sujette à l'erreur

La mutagenèse est effectuée par une réaction de PCR dans des conditions qui induisent une augmentation du taux d'erreur de l'ADN-polymérase. Il suffit de lancer le protocole PCR pour obtenir une mutagenèse de l'ordre de 0,6-2,0% en une seule réaction de PCR!

Mutagenèse par réarrangement de l'ADN

Le réarrangement d'ADN par fragmentation génère des bibliothèques aléatoires d'un gène ou d'un pool de gènes apparentés, suivi par le réassemblage des fragments dans une réaction de PCR à amorçage automatique. La mutagenicité est similaire à la PCR sujette à l'erreur, mais le réarrangement de l'ADN permet la recombinaison des séquences de gènes différents, associés.

Produit	Réf.	Qté
JBS dNTP-Mutagenesis Kit - Mutagenèse par dNTP analogues	PP-101	15 réactions
JBS Error-Prone Kit - Mutagenèse par PCR sujette à l'erreur	PP-102	15 réactions
JBS DNA-Shuffling Kit - Mutagenèse par réarrangement de l'ADN	PP-103	15 réactions

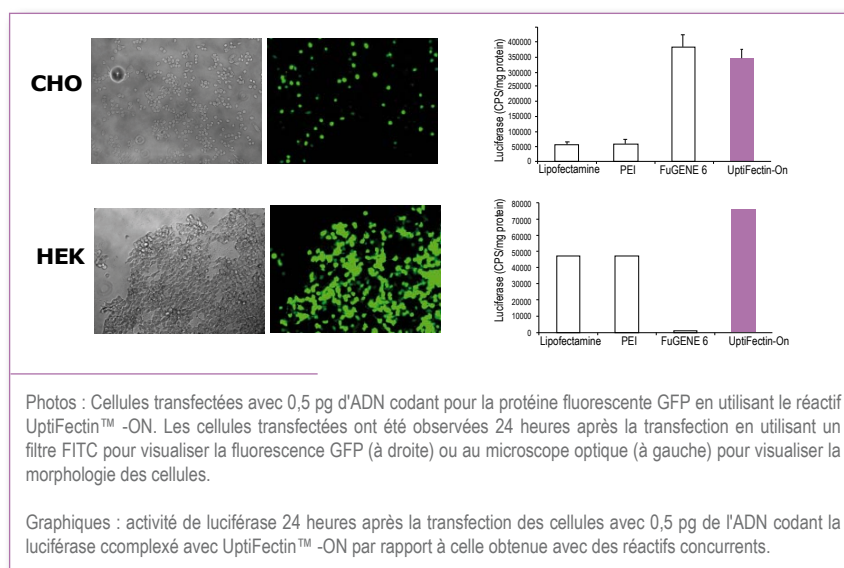
UptiFectin™, réactifs de transfection par Interchim®-Uptima

UptiFectin™-ON DNA transfection reagent

Le réactif de transfection d'ADN UptiFectin™-ON est un dérivé synthétique d'un composé naturel spécialement conçu pour fournir le meilleur niveau d'efficacité en transfection, et une expression des protéines dans différents types de cellules. UptiFectin™-ON fonctionne dans presque toutes les lignées cellulaires, même difficiles à transfecter, comme les cellules primaires et les cellules souches embryonnaires.

- Molécule brevetée, dérivé synthétique d'un composé naturel
- Particulièrement appropriée pour les cellules souches et les lignées cellulaires en suspension
- Efficace avec une grande variété de lignées cellulaires
- Transfection en présence de sérum.
- Excellente reproductibilité (réactif non liposomale)
- Aucune cytotoxicité
- Stockage à 2-8 ° C.

Produit	Réf.	Qté
UptiFectin™-ON DNA transfection reagent	DW9020	0,5 ml 375 transfactions
	DW9021	4 ml 3000 transfactions





Uptima

Réactifs avantageux à votre mesure

UptiFectin™-OFF RNA transfection reagent

Le réactif de transfection de siRNA UptiFectin™ -OFF est un dérivé synthétique d'un composé naturel, développé par une équipe lauréate du prix Nobel.

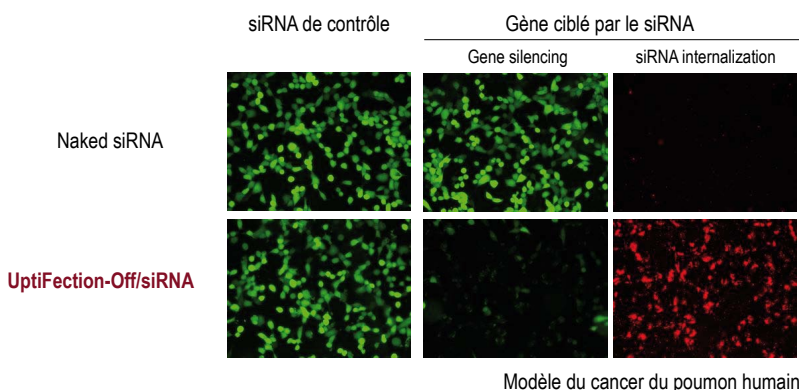
- Efficacité élevée pour le blocage des gènes tant au niveau de l'ARNm que de la protéine
- Effet prolongé (jusqu'à 5 jours)
- Efficace en présence de sérum
- Très faible cytotoxicité
- Protocole de transfection inverse pour les études à haut débit
- Excellente reproductibilité
- Stockage à 2-8 ° C.

Haute efficacité de transfection permettant une faible concentration de siRNA.

Les concentrations de siRNA de 100 nM peuvent conduire à des changements non spécifiques dans l'expression des gènes dans des cellules de mammifères en culture. Réduire la quantité de siRNA utilisée pour les transfections jusqu'à 1-20 nM minimise ces effets non spécifiques. L'UptiFectin™ -OFF permet d'utiliser une faible concentration de siRNA, permettant aux chercheurs de choisir la concentration de siRNA qu'ils souhaitent utiliser. Il peut être utilisé pour transfecter une grande variété de types de cellules telles que les cellules HeLa, les cellules HEK 293, HepG2, les cellules MCF-7, les cellules HUVEC, des cellules HaCaT et beaucoup d'autres.

Produit	Réf.	Qté
UptiFectin™-OFF siRNA transfection reagent	DW9030	0,5 ml 250 transfections
	DW9031	4,0 ml 2000 transfections

Au niveau protéine

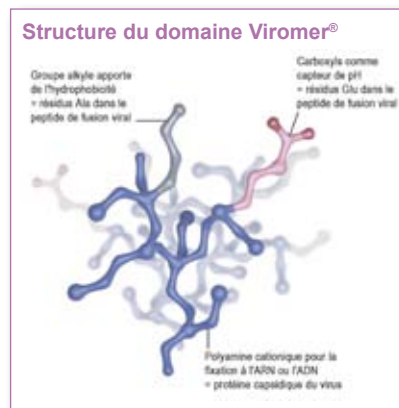


Viomers®

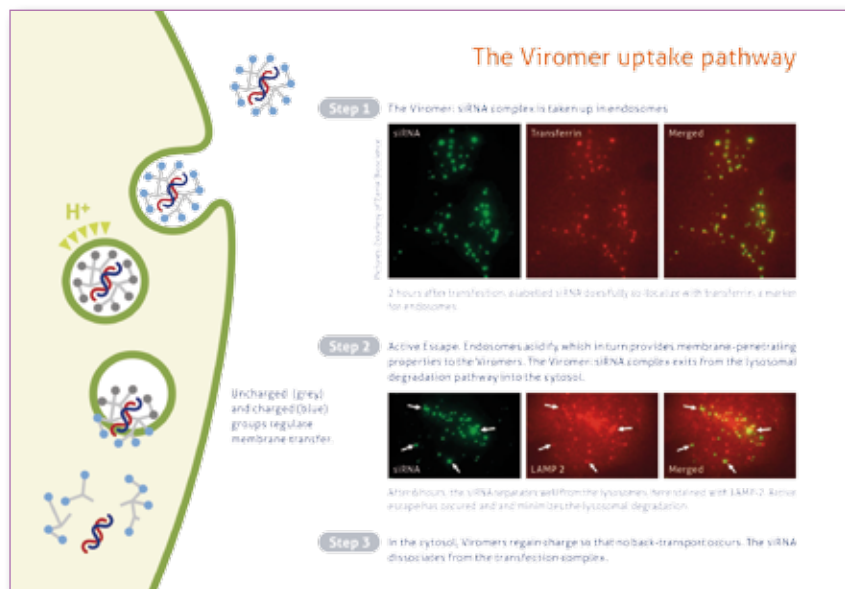
Réactif de transfection avec libération active de l'ADN ou de l'ARN une fois dans la cellule.

- Relargage actif : maximise l'efficacité de transfection et réduit le bruit de fond
- Sans lipide : pas d'interaction avec le métabolisme cellulaire, en particulier avec le métabolisme lipidique
- Zéro charge : évite de retirer le sérum ou les antibiotiques – plus doux pour les cellules
- Particules stables : améliore la fiabilité et la reproductibilité des résultats
- Nouvelle formulation "prête-à-l'emploi" : Pas de dilution ! 1µl = 1 transfection
- Nouveau protocole très simple : 1 seule étape d'optimisation

Des difficultés avec vos transfections ? En particulier pour des cellules en suspension, certaines cellules souches ou des cultures primaires... La technologie innovante des Viomer® développée par Lipocalyx va vous surprendre par son efficacité et sa simplicité d'utilisation! Les Viomer® sont des polymères high-tech reproduisant de manière chimique les caractéristiques biophysiques permettant aux virus de transporter le matériel génétique dans les cellules. Leur avantage majeur est de faciliter la sortie du complexe de transfection hors de l'endosome. Cette étape souvent négligée est pourtant cruciale pour un transfert d'acide nucléique efficace et donc pour les applications qui en découlent dans les champs de la recherche et des biotechnologies.



Libération active dans l'endosome



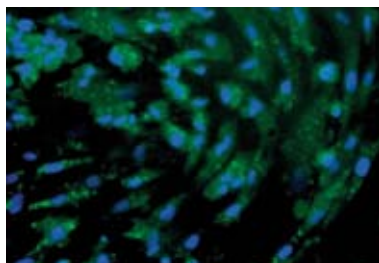


Les **Viromer®** se déclinent en une gamme de 5 produits :

Viromer® BLUE, GREEN et BLACK : optimisés pour des transfections d'ARN interférent dans les cellules réputées comme très difficiles à transfecter.

Viromer® RED et YELLOW : spécialement développés pour des transfections d'ADN, d'ARNsh et ARNm avec des plasmides.

Transfection de cellules lutéales / granulosa avec le Viromer BLACK



100 % des cellules transfectées après 48h.

Produit	Réf.	Qté
Viromer® pour la transfection de siRNA/miRNA		
Viromer® BLUE	VB-01LB-00	50 tests*
Viromer® BLUE	VB-01LB-01	500 tests
	VB-01LB-03	3 x 500 tests
Viromer® GREEN	VG-01LB-00	50 tests
Viromer® GREEN	VG-01LB-01	500 tests
	VG-01LB-03	3 x 500 tests
Viromer® BLACK	VBk-01LB-00	50 tests
Viromer® BLACK	VBk-01LB-01	500 tests
	VBk-01LB-03	3 x 500 tests
Buffer F for Viromer® BLACK	BF-01-50	500 tests

Viromer® pour la transfection de plasmide

Viromer® RED	VR-01LB-00	50 tests
Viromer® RED	VR-01LB-01	600 tests
	VR-01LB-03	3 x 600 tests
Viromer® YELLOW	VY-01LB-00	50 tests
Viromer® YELLOW	VY-01LB-01	600 tests
	VY-01LB-03	3 x 600 tests
Buffer E (RED & YELLOW)	BE-01-50	600 tests

* Nombre moyen de transfections en plaque 24-puits.

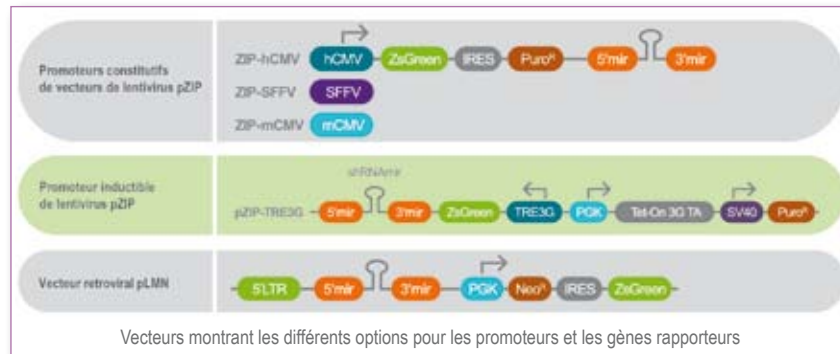


ShERWOOD – Collection d'ARNsh UltramiR

Options de vecteurs

- Blocage efficace des gènes
- Squelette d'ARN amélioré : améliore le traitement des petits ARN
- Couvre l'ensemble du génome pour l'humain, la souris et le rat

Les shERWOOD UltramiR shRNA pour les génomes humain, souris et rat sont disponibles avec un large choix de vecteurs, promoteurs et rapporteurs.



L'algorithme shERWOOD optimise la configuration des ARNsh et fournit un indicateur du potentiel de blocage du gène.

L'UltramiR, structure théorique des micro-ARN

Le squelette miR-30 a été optimisé en se basant sur des domaines importants pour le traitement des micro-ARN primaires par Drosha. Ce squelette amélioré des micro-ARN augmente les quantités des petits ARN. Lorsque l'ARNsh est placé dans le squelette UltramiR, les quantités de petits ARN matures augmentent significativement par rapport aux niveaux observés en utilisant le squelette miR-30 (environ d'un facteur deux). Cette augmentation se répercute sur l'efficacité du blocage du gène.

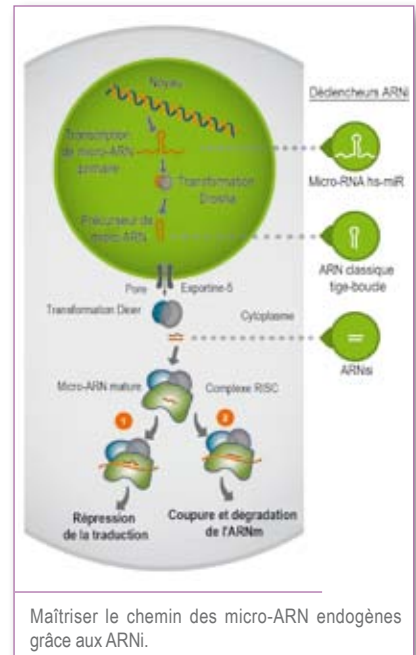
Bibliothèque de criblage d'ARNsh shERWOOD-UltramiR

- ARNsh plus efficace par gène - diminution des résultats faussement positifs ou faussement négatifs
- Chaque clone a sa séquence vérifiée – élimine le bruit de fond indésirable des mutations
- Processus de mise en commun équimolaire - réduit la variation entre les échantillons.

Cette collection combine l'efficacité du knockdown du gène par ARNsh optimisé et un processus de regroupement équimolaire rigoureux pour créer un réactif de criblage des ARNi puissant. Le mélange réduit les résultats biaisés, tandis que de nouveaux modèles de production fournissent un knockdown robuste permettant une détection de hit plus cohérente. Les banques de criblage de Lentivirus regroupés sont disponibles pour les génome entiers, des familles de gènes, des cascades de processus ou votre liste de gènes personnalisée.

PCR-Ready cDNA de Maxim Biotech

Les ADNc prêts pour PCR permettent l'amplification spécifique des oligonucléotides des gènes d'un tissu humain (foie, coeur, poumon,...). Nous contacter pour la disponibilité des tissus pour votre expérience.





Le gel d'électrophorèse est une technique dans laquelle les molécules sont séparées et déplacées dans un milieu gélatineux sous l'influence d'un champ électrique. Les particules ayant une charge positive migrent vers la cathode et négative vers l'anode. Les fragments plus petits migrent plus rapidement ; ainsi les molécules sont séparées selon leur taille. En fin d'électrophorèse, elles peuvent être détectées ou visualisées par diverses méthodes, et leur taille moléculaire déterminée. C'est donc un outil d'analyse très populaire en biochimie.

Les milieux utilisés pour former le gel sont l'amidon, le polyacrylamide, et l'agarose.

Le gel de polyacrylamide peut être fabriqué à différentes concentrations et différents degrés de réticulation, la taille des pores du gel peut être contrôlée pour fournir des propriétés particulières appropriées à la séparation spécifique de molécules, comme par exemple pour l'optimisation de la séparation dans une gamme de poids moléculaire particulier.

Interchim® propose une vaste gamme d'acrylamides, mélanges de poudres pré-pesés, de solutions stock formulées, et de solutions prêtes à l'emploi pour l'électrophorèse des acides nucléiques et protéines. Nos poudres acrylamides et bis-acrylamide Ultra pure offrent la flexibilité de préparer des solutions à des concentrations et des ratios pour toutes les applications d'électrophorèse.

Le côté pratique de la poudre et les mélanges liquides maximisent la productivité et la reproductibilité et minimisent la manipulation de l'acrylamide neurotoxique.

Acrylamides

Acrylamide en poudre Uptima™

- Poudre UltraPure avec une pureté >99%
- Solutions très solubles et limpides.
- Testé pour une conductivité et une teneur en acide acrylique minimum

Produit	Réf.	Qté
Acrylamide UltraPure powder	59844A	500 g
	59844B	1 Kg
Bis-Acrylamide	05379L	100 g
	05379M	250 g
Acrylamide/Bis-Acrylamide 19:1 premixed powder	875992	40 g
	875991	200 g
Acrylamide/Bis-Acrylamide 29:1 premixed powder	876000	40 g
	876001	200 g

Acrylamide en solution Uptima™

Les acrylamides liquides remplacent les poudres pour leur côté pratique et convivial. Elles sont prêtes à l'emploi, éliminant ainsi les risques d'inhalation associés à la manipulation des poudres.

Préparés à partir de composants UltraPure en eau déminéralisée, elles sont garanties stables pendant un minimum d'un an lorsqu'elles sont correctement stockées.

Les concentrations sont reproductibles de lot à lot, et toutes les solutions sont filtrées sur 0,2 µm. Il en résulte des gels très reproductibles avec une excellente mobilité et résolution des acides nucléiques (ou protéines).

L'Acrylamide / bis-acrylamide à 19:1 est une solution à 40% contenant 38% (p / v) d'acrylamide et 2% (p / v) de bis-acrylamide. Optimisée pour l'électrophorèse des acides nucléiques. Le ratio final de réticulation du monomère est de 19:1.

L'Acrylamide / bis-acrylamide 29:1 est une solution à 40% contenant 38,67% (p / v) d'acrylamide et 1,33% (p / v) de bis-acrylamide. Excellent pour l'électrophorèse de la plupart des protéines et peut également être utilisé pour l'électrophorèse des acides nucléiques. Le ratio final de réticulation du monomère est de 29:1.

Produit	Réf.	Qté
Acrylamide Solution 4X-40%	UP873376	500 ml
Bis-Acrylamide Solution 2%	UP864965	500 ml
Acrylamide/Bis-Acrylamide 19:1 Solution 40%	UP86489B	500 ml
Acrylamide/Bis-Acrylamide 19:1 Solution 30%	GV3250	500 ml
	GV3251	1L
Acrylamide/Bis-Acrylamide 29:1 Solution 40%	UP864927	500 ml
Acrylamide/Bis-Acrylamide 29:1 Solution 30%	420124	500 ml
	420125	1 L
	420126	5 x 100 ml

Produits Liés

Produits associés pour la polymérisation :

Persulfate d'ammonium UP306098 25 g
 $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$
 PM : 228,20
 ACS Grade
 Pureté : 98,0 %

TEMED UP15413D 25 ml
 $\text{C}_6\text{H}_{16}\text{N}_2$
 PM : 116,20
 Ultra pure grade
 Pureté (Base Anhydre) : 99,0 %



Matrices spéciales

PAGE-PLUS™

Matrice d'acrylamide modifiée pour une meilleure résolution des acides nucléiques et des protéines avec un bruit de fond réduit.

- Haute résolution et une excellente précision de séquençage
- Idéal pour la préparation de gels sur mesure
- Stable un an à température ambiante

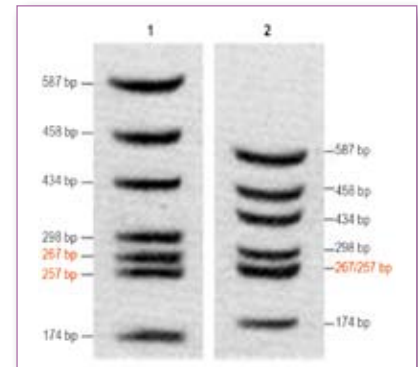
Produit	Réf.	Qté
PAGE-PLUS concentré 40% solution	990601	500 ml
6% Gene-PAGE-PLUS 7M Urea	963341	5 x 100 ml
4% Gene-PAGE-PLUS 7M Urea	963860	5 x 100 ml
	963861	2 x 500 ml

UptiPAGE 6% Sequencing Gel

L'UptiPAGE 6% Sequencing Gel est un gel formulé prêt à l'emploi d'Acrylamide/Bis-Acrylamide 19:1 pour le séquençage de l'ADN.

Il est conditionné en TBE 1X et contient 7M d'urée.

Produit	Réf.	Qté
UptiPAGE 6% 7M Urea 1X TBE (Acryl:bis 19:1)	JO3540	500 ml



PAGE-PLUS™ (Ligne 1) vs Acryl/Bis (Ligne 2) avec un marqueur de bas poids moléculaire.

Produits Liés

Voir Section BIOCHIMIQUES GENERAUX

Persulfate d'ammonium (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈ PM : 228,20 ACS Grade Pureté: 98,0 %	UP306098	25 g
TEMED C ₆ H ₁₆ N ₂ PM : 116,20 Ultra pure grade Pureté (Base Anhydre) : 99,0 %	UP15413D	25 ml
TBE Buffer 5X Solution	UPN14794	1 L
TBE Buffer 10X Solution	86510N	1 L

Agaroses

L'électrophorèse en gel d'agarose est utilisée pour vérifier la progression des fragments d'ADN après digestion par des enzymes de restriction, pour déterminer rapidement le rendement et la pureté d'ADN isolé ou après amplification par PCR, et pour déterminer la taille des molécules d'ADN fractionné, qui pourraient ensuite être éluées à partir du gel.

L'agarose est dissout dans un tampon, chauffé puis coulé dans un moule muni d'un peigne constitué de puits pour déposer les échantillons.

Le pourcentage d'agarose varie d'un gel à un autre. Les gels d'agarose sont typiquement utilisés avec un pourcentage à 0,7%. Dans le cas où la taille de fractionnement de molécules d'ADN inférieure à 1kb est nécessaire, l'agarose est alors utilisée à des concentrations comprises entre 1% et 3%.

Le bromure d'éthidium peut être rajouté pour permettre la visualisation des fragments d'ADN fluorescents sous lumière UV.

Le gel d'agarose est installé dans la cuve d'un appareil d'électrophorèse horizontal et recouvert du tampon de migration (TAE, TBE). Les échantillons d'ADN sont préparés avec du tampon de charge et déposés dans les puits. Un courant de 150 - 200 mA est appliqué pendant 30min à 1h à température ambiante, en fonction de la séparation souhaitée. Lorsque les gels à faible température de fusion (low-melting) sont utilisés, un courant de 100 à 120mA est appliqué pendant 30min à 1h, en fonction de la séparation souhaitée, et un système dissipe la chaleur générée.

Les marqueurs de taille migrent en parallèle avec les échantillons d'ADN pour déterminer la taille des fragments.

Technical Tip

L'agarose est un polysaccharide linéaire de masse moléculaire ~12 000Da, constitué d'une répétition d'unité de base d'agarobiose, qui comprend des unités alternées de galactose et de 3,6-anhydrogalactose. L'agarose est un colloïde naturel extrait d'algues, très fragile et facilement détruit à la manipulation. Les gels d'agarose possèdent de très grande tailles "de pores" et sont principalement utilisés pour séparer de très grosses molécules ayant une masse moléculaire supérieure à 200 KDa ou 5,4kb. Les gels d'agarose peuvent être traités plus rapidement que les gels de polyacrylamide, mais leur résolution est inférieure.

Guide de sélection

Désignation Référence	EEO %	Force du gel (g.cm ²)				Température de gélification (°C)	Température de fusion (°C)	Réf.	Qté
		1%	1,50%	3%	4%				
Agarose, regular uses	0,05-0,13	>1200	>2500			36 ± 1,5	88 ± 1,5	31272E 31272L	100 g 500 g
Agarose, regular uses Genetic Quality Tested	0,05-0,13	>1200	>2500			36 ± 1,5	88 ± 1,5	1C8440 1C8441 1C8442	100 g 250 g 500 g
Agarose, Value		≥1000	≥ 2200			36 ± 1,5	88 ± 1,5	BMA00E BMA001	100 g 1 Kg
Agarose, low melting	<0,12		>500			26 ± 2	<65,5	28449L	100 g
Agarose, <1000 bp	<0,12		>600	>1500		>35,5	<80	05395L 053952	100 g 500 g
Agarose, <1500 bp	<0,12		>2000	>4200		>40,5	<93	327288 327289 32728A	100 g 250 g 500 g

Applications

	Séparation analytique ≥1000 bp	Séparation analytique ≤1000 bp	Electrophorèse préparative	Typage ADN	Blotting	Electrophorèse protéines
Agarose, regular uses	*			*	*	
Agarose, Value						
Agarose, regular uses, Genetic Quality Tested	*		*	*	*	
Agarose, low melting	*					
Agarose, <1000 bp		*				*
Agarose, <1500 bp		*			*	

Agarose, regular uses

Le gel d'agarose standard "regular use" s'applique à la séparation des fragments supérieurs à 1000 bp. Il convient au blotting et au typage des ADN.

Caractéristiques :

- Résistance mécanique supérieure pour une manipulation plus fiable et plus facile.
- Possibilité de faire varier la taille des pores en fonction de la taille des particules par modification de la concentration du gel.
- Préparation facile du gel par simple dilution dans des tampons aqueux, soit par ébullition standard, soit par micro-ondes.
- Stabilité thermique plus élevée en raison de l'hystérésis (différence entre les températures de gélification et de fusion).
- Excellente transparence du gel et de visibilité.
- Absorption exceptionnellement bas

Applications :

- Electrophorèse analytique et préparative des acides nucléiques.
- Blot, typage d'ADN.
- Electrophorèse des protéines telle que l'immunodiffusion radiale.

L'agarose regular use, **testée qualité génétique**, permet la récupération des fragments d'ADN pour d'autres applications (traitement enzymatique ou de clonage), en plus des applications ci-dessus

Agarose Value, Biotechnology Grade

Idéal pour les séparations rapides en routine de fragments d'ARN et d'ADN dont les produits de PCR, la préparation des plasmides et les techniques de criblage, clonage et blotting.

Caractéristiques :

- Dissolution facile et prise du gel rapide
- Transparence excellente et faible bruit de fond du marquage : bonne lisibilité des bandes
- Bandes fines et bien définies
- Faible fixation de l'ADN

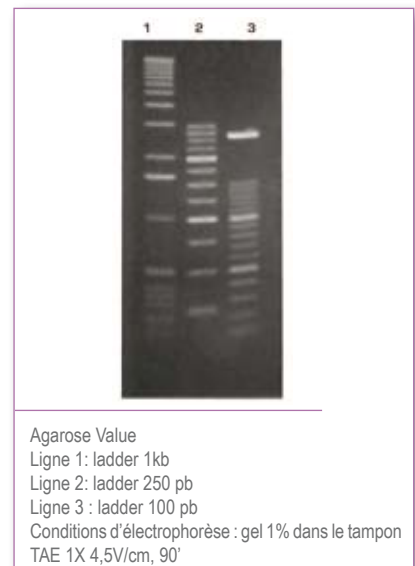
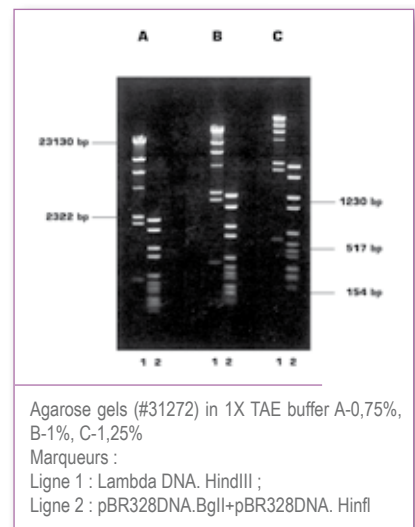
L'Agarose Value a une force de gel élevée même à faible concentration, pour une utilisation courante à 0,75 – 2%. Il fonctionne en blotting et en séparation des fractions d'acides nucléiques entre 250 pb et 23 kb.

Agarose, regular use, TABLETS

L'agarose en tablettes est adaptée pour une utilisation pratique, sans gaspillage et plus respectueux de l'environnement par rapport à l'agarose en poudre.

Chaque tablette contient 500 mg d'agarose pré pesé.

Produit	Réf.	Qté
Agarose, regular use, TABLETS	GS364A	100 tablettes

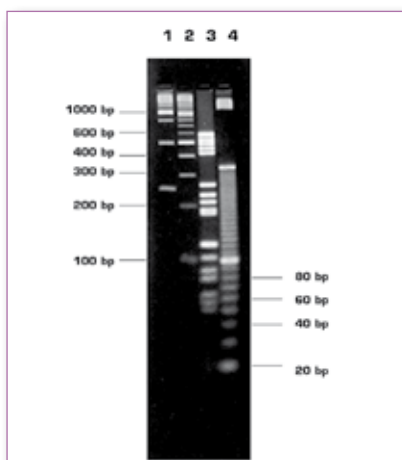


	Nombre de tablettes		
	1	2	3
0,70%	71 ml	143 ml	214 ml
0,80%	63 ml	125 ml	188 ml
1,00%	50 ml	100 ml	150 ml
1,20%	42 ml	83 ml	125 ml
1,30%	38 ml	77 ml	115 ml
1,50%	33 ml	67 ml	100 ml

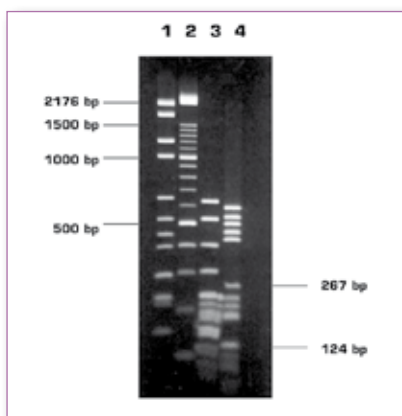
Préparation :

Ajouter simplement le nombre adéquate de tablettes d'agarose au tampon, incubé à température ambiante pendant 5 min, chauffer la solution et préparer votre gel comme habituellement.

Volume approximatif de tampon et nombre de tablettes nécessaires en fonction du % d'agarose.



#05395L : Gel d'agarose à 3% en tampon TAE 1X
Marqueurs :
Ligne 1- 250 bp ladder.
Ligne 2-100 bp ladder.
Ligne 3-marqueur de poids moléculaire V (Roche).
Ligne 4-10 bp ladder.
Conditions : gel submarine, 2 heures,
4,5 V/cm en tampon TAE



#327288 : Gel d'agarose 2% en TBE 0,5X.
Marqueurs :
Ligne 1- pBR328DNA. BglI+pBR328DNA. HinfI.
Ligne 2 - 100 bp ladder.
Ligne 3 - pBR322DNA. MspI.
Ligne 4 - pBR322DNA. HaeIII.
Conditions : gel submarine, 2 heures,
4.5 V/cm en tampon TAE

Agarose, low melting

Le bas point de fusion et température de gélification sont les principales propriétés de cette agarose par rapport à l'agarose standard.

Il repose sur une faible température de fusion (low melting) qui en outre permet la récupération d'acides nucléiques intacts à une plus basse température que celle de sa dénaturation. La basse température de gélification permet de garder l'agarose liquide dans une plage de température où les manipulations *in situ* en gel (In-Gel) peuvent être effectuées sans extraction préalable de l'ADN à partir du gel.

Caractéristiques :

- Force de gel inférieure à celle de l'agarose standard. Manipulation facile.
- Meilleure clarté (transparence du gel) comparée à l'agarose standard.
- Grande capacité de tamisage moléculaire.

Applications :

- Electrophorèse des fragments d'ADN ≥ 1000 bp.
- Traitement enzymatique En-Gel (digestion, ligation, PCR).
- Électrophorèse préparative.
- Analyse et récupération de grands fragments d'ADN pour des applications ultérieures.

Agarose, <1000 bp

Améliore la résolution des petits fragments d'ADN et les produits de PCR.

Caractéristiques :

- Très bonne résolution.
- Amélioration de la clarté du gel, améliorant la visibilité.
- Manipulation aisée face aux produits concurrents en raison d'une structure de gel plus forte et une plus grande résistance.
- Les risques que le gel se rompe ou se fissure lors de la manipulation sont grandement minimisés, même avec des concentrations d'agarose inférieures
- Haute résistance de gel qui permet une utilisation pour du blotting

Agarose, <1500 bp

Cette agarose est recommandée pour la séparation des fragments d'ADN plus petits que 1500pb. Elle est dédiée aux applications analytiques, en particulier lorsque l'ADN est récupéré pour une utilisation ultérieure comme dans des procédures enzymatiques.

Caractéristiques :

- Gel ferme mais qui reste flexible à la manipulation, minimisant le risque de le casser.
- Température de fusion et de gélification identiques à l'agarose standard, ce qui permet une préparation plus rapide et plus facile des gels.
- Excellente résolution à des concentrations inférieures à 1%.

Désignation	Concentration Gel (%)	Tampon TAE 1X Gamme (bp)	Tampon TBE 1X Gamme (bp)
Agarose, regular uses Agarose, regular uses, <i>Genetic Quality Tested</i>	0.6	20000 - 1000	15000 - 1000
	0.8	12000 - 500	10000 - 500
	1.0	8000 - 300	7000 - 250
	1.2	6000 - 200	5000 - 200
	1.5	3500 - 100	3000 - 100
	2.0	2000 - 50	2000 - 50
Agarose, low melting	0.75	20000 - 500	12000 - 500
	1.00	16000 - 300	8000 - 300
	1.25	10000 - 250	4000 - 200
	1.50	5000 - 200	3000 - 150
	1.75	2500 - 100	2000 - 100
	2.00	1500 - 50	1000 - 50
Agarose, <1000 bp	1.8	1200-400	1200 - 100
	3.0	800-150	700 - 40
	4.0	500 - 20	200 - 20
	5.0	300 - 10	<100
Agarose, <1500 bp	2.0	1500-500	1200-400
	3.0	1200-300	800-100
	4.0	600-150	500-50
	5.0	250-30	250-20



Pré-mélangé avec le tampon de dissociation de l'ADN pour un chargement direct



Stable à température ambiante



Marqueurs de poids moléculaires

Marqueurs d'ADN

Gagnez du temps avec les marqueurs ADN Ready-To-Use (RTU)

Produit	Réf.	Qté
Kplus DNA Ladder RTU (100-10 000 pb, 19 bandes)	XZ2280	500 µl (100 tests)
	XZ2281	10 x 500 µl
Trois bandes de référence : 500 pb, 1,5 kb et 3 kb, plus brillantes que les autres bandes. 172 µg/ml. Contient du bleu de bromophénol, du xylene cyanol FF comme colorants.		
50pb DNA Ladder RTU (50-1500 pb, 17 bandes)	XZ2200	500 µl
	XZ2201	10 x 500 µl
Deux bandes de référence : 200 pb et 500pb, plus brillantes que les autres bandes. 112 µg/ml. Contient de l'orange G comme colorant.		
100pb DNA Ladder (100 -1 500 pb, 11 bandes)	S54811	50 µg (100 tests)
Deux bandes de référence : 500 b et 1500 b, plus brillantes que les autres bandes. 100 µg/ml. Contient de l'orange G, du xylene cyanol FF comme colorants.		
100bp DNA Ladder H3 RTU (100-3 000bp, 12 bandes)	XZ2260	500 µl
	XZ2261	10 x 500 µl
Deux bandes de référence : 500 pb et 1500 pb, plus brillantes que les autres bandes. 108 µg/ml. Contient de l'orange G, du xylene cyanol FF comme colorants.		
1kb DNA Ladder (250 - 10 000 pb, 13 bandes)	S54801	50 µg (100 tests)
	S54802	100 µg (200 tests)
Deux bandes de référence : 1 kb et 3 kb, plus brillantes que les autres bandes. 100 µg/ml. Contient du bleu de bromophénol, du xylene cyanol FF comme colorants.		
XLarge DNA Ladder RTU (250-25 000k bp, 14 bandes)	XZ2210	500 µl
	XZ2211	10 x 500 µl
Deux bandes de référence : 1 kb et 3 kb, plus brillantes que les autres bandes. 104 µg/ml. Contient du bleu de bromophénol, du xylene cyanol FF comme colorants.		

Marqueurs ADN fluorescents

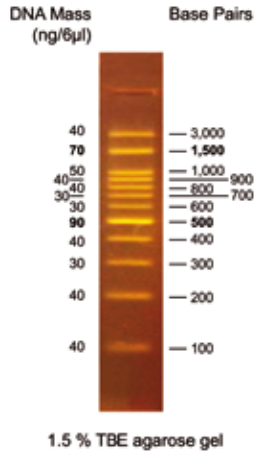
Les marqueurs fluorescents OneMARK 100 et OneMARK B avec le Novel Green sont prêts à l'emploi et contiennent de l'ADN fluorescent et des colorants de repérage. Le haut rendement quantique du fluorophore utilisé et l'excellente stabilité en font des marqueurs intéressants pour les applications de coloration d'ADN et un remplacement idéal aux colorants usuels, comme le bromure d'éthidium ou SYBR® Green I. Ils ont été optimisés pour une migration directe sur des gels d'agarose non colorés. Aisés à manipuler, ils évitent les procédures de coloration de gel couramment utilisées comme le bromure d'éthidium. Les bandes d'ADN sont observées à l'aide d'un transilluminateur à lumière bleue.

Produit	Réf.	Qté
OneMARK 100 RTU (100-3 000 bp, 12 bandes)	1G2210	600 µl
	1G2211	10 x 600 µl
Deux bandes de référence : 500 pb et 1500 pb, plus brillantes que les autres bandes. 90 µg/ml. Contient de l'orange G, du xylene cyanol FF comme colorants.		
OneMARK B (250-10 000 bp, 13 bandes)	1G2220	600 µl
	1G2221	10 x 600 µl
Deux bandes de référence : 500 pb et 1500 pb, plus brillantes que les autres bandes. 83,3 µg/ml. Contient du bleu de bromophénol, du xylene cyanol FF comme colorants.		

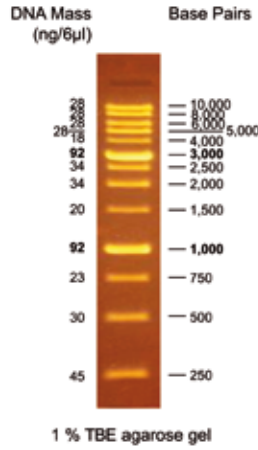
Marqueurs d'ARN

Produit	Réf.	Qté
RIBOREADY™ 100b RNA Ladder (100-10 000 bp, 8 bandes)	DW8400	1 Kit
Une bande de référence : 500 pb, plus brillante que les autres bandes		
RIBOREADY™ 1 kb RNA Ladder (200-4 000 bp, 9 bandes)	DW8410	1 Kit
Une bande de référence : 1000 pb, plus brillante que les autres bandes		
RIBOREADY™ COLOR MICRO RNA Ladder (20-100 bp, 6 bandes)	IWT160	25 tests
RIBOREADY™ COLOR 1KB RNA Ladder (200-8000 bp, 6 bandes)	IWT170	25 tests

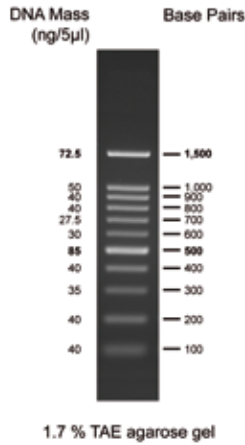
OneMARK 100



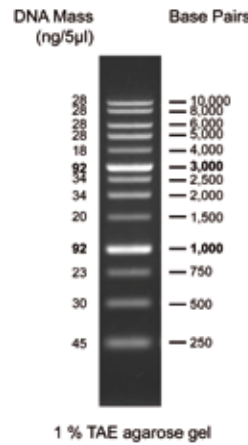
OneMARK B



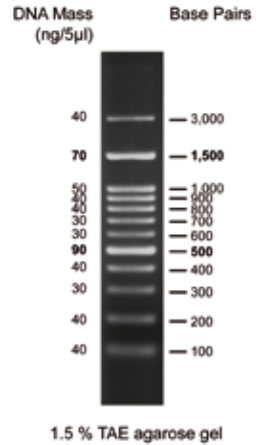
100bp DNA Ladder RTU



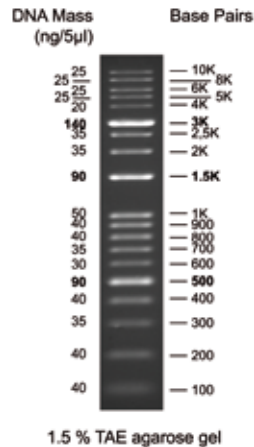
1Kb DNA Ladder RTU



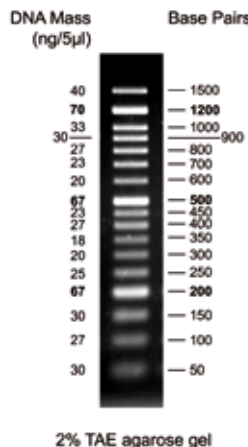
100bp DNA Ladder H3 RTU



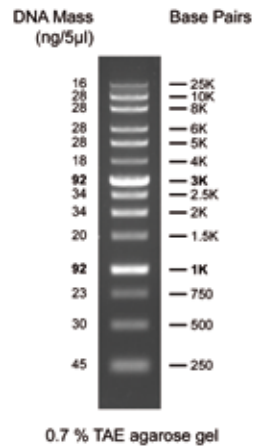
Kplus DNA Ladder RTU

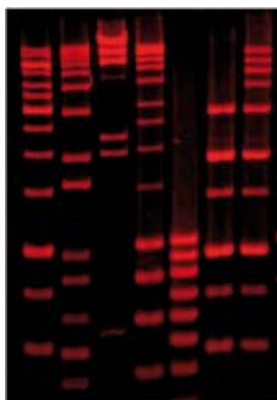


50bp DNA Ladder RTU

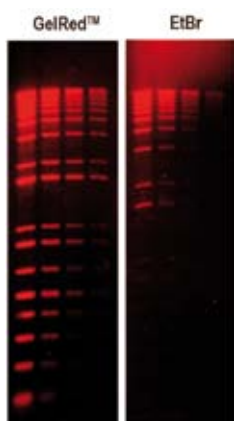


XLarge DNA Ladder RTU





Remplace idéalement le bromure d'éthidium.



Contrairement à l'EtHBr, le GelRed™ ne migre pas à travers le gel.

Colorants de gels

GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain

Colorant de fluorescence rouge spécialement conçu pour être utilisé dans les gels pré-coulés avant migration et après migration en remplacement du bromure d'éthidium.

Il ne pénètre pas la membrane cellulaire.

- **Ultra sensible**

- Le plus sensible et le plus robuste des colorants.

- **Stabilité thermique et photostabilité inégales**

- Utilisable au four micro-ondes ou soumis à d'autres procédures similaires de chauffage pour préparer les gels d'agarose. Stable dans les tampons alcalins ou acides à température ambiante; hautement photostable.

- **Non toxique : non cancérigène**

- Montre des résultats beaucoup moins mutagènes que le bromure d'éthidium au cours des tests : non-toxique et non-mutagène selon le test d'Ames, non-toxique pour la vie aquatique (norme américaine EPA Titre 22 pour l'élimination des produits à l'évier), et sécurité d'utilisation avec des gants en latex.

- **Très flexible**

- Coloration du gel avant ou après migration.

- Gel d'Agarose ou de Polyacrylamide.

- ADN double brin et simple brin, et également ARN

- **Procédure de coloration très simple**

- Préparez et faites migrer les gels pré-coulés pré-colorés (ou non) par le GelRed comme avec le bromure d'éthidium, sans avoir à se soucier de la stabilité du colorant. La coloration ne prend que 30 minutes, sans avoir à décolorer.

- **Evite de changer de filtre**

- Fonctionne parfaitement bien avec le filtre standard du bromure d'éthidium

- **Parfaite compatibilité avec un Transilluminateur UV standard 300 nm**

- Maximum d'excitation aux alentours de 300 nm

Spécifications	BET	Compétiteur Green I	Compétiteur Gold	GelRed™
Sensibilité	Bon			Excellent
Sécurité	Très mutagène			Sans danger (documenté)
Stabilité	Stable			Stable
Applications				Flexibilité maximale
Type Acides Nucléiques	ADNdb, ADNsb, ARN ou faible PM	Seulement les dsDNA	ADNdb, ssDNA, ARN	ADNdb, ADNsb, ARN
Type de gel et coloration	Limité pour des applications exigeantes	Limité pour des applications exigeantes	Non recommandé pour la coloration avant migration	*Incorporé dans le gel avant migration ou coloration suivi de la migration *Gel d'agarose ou acrylamide
Filtre	BET	Vert	Vert	BET ou "vert"

Produit	Réf.	Qté
GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water	41003	500 µl
	41003-1	10 ml
GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 3X in water	41001	4 L
GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in DMSO	41002	10 ml
PAGE GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water	41008	500 µl
	41008-T	100 µl
PAGE GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain 1X in water	41014	4 L

Technical Tip

Acrylamide ou Agarose ?

Le GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain est dédié au gel d'agarose alors que le PAGE GelRed™ Nucleic Acid Gel Stain est conçu pour les gels de polyacrylamide. Ce dernier peut être utilisé dans les gels d'agarose, mais il est moins sensible que le GelRed classique.

GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain

Colorant de fluorescence verte spécialement conçu pour être utilisé dans les gels pré-coulés avant migration et après migration en remplacement du bromure d'éthidium. Il ne pénètre pas la membrane cellulaire.

- **Ultra sensible**

- Le plus sensible et le plus robuste des colorants.

- **Stabilité thermique inégalée, stabilité hydrolytique et de photostabilité**

- Utilisable au four micro-ondes ou soumis à d'autres procédures similaires de chauffage pour préparer les gels d'agarose. Stable dans les tampons alcalins ou acides à la température ambiante; hautement photostable.

- **Non toxique : non cancérigène**

- Montre des résultats beaucoup moins mutagènes que le bromure d'éthidium via le test Ames, le test de toxicité sur les poissons, test sur les gants en latex.

- **Très flexible**

- Coloration du gel avant ou après migration.

- Gel d'Agarose ou de Polyacrylamide.

- ADN double brin et simple brin, et également ARN

- **Procédure de coloration très simple**

- Préparez et faites migrer les gels pré-coulés précolorés (ou non) comme avec le bromure d'éthidium sans avoir à se soucier de la stabilité du colorant. Ne prenez que 30 minutes pour colorer sans avoir à décolorer.

- **Filtre pour colorant vert**

- Fonctionne parfaitement bien avec le filtre "vert" standard

- **Compatibilité de lecture**

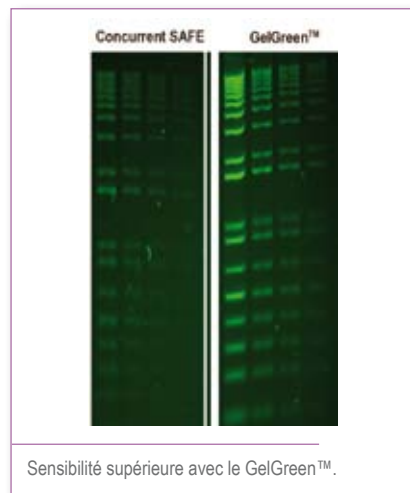
- Absorption dans les UV entre 250 nm et 300 nm et un fort pic d'absorption aux alentours de 500 nm.

- Le GelGreen™ est donc compatible avec les trans-illuminateurs UV et les lecteurs de gel équipés d'une lumière excitant dans le visible, type Dark Reader.

- **Compatible avec les applications ultérieures :**

- Clonage, séquençage

Le PAGE GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain est conçu pour colorer les ADN dans les gels de polyacrylamide. Il peut être utilisé dans les gels d'agarose, mais il reste moins sensible que le GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain classique.



Sensibilité supérieure avec le GelGreen™.

Produit	Réf.	Qté
GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water	41005	500 µl
	41005-1	10 ml
GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in DMSO	41004	500 µl
PAGE GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain 10 000X in water	41007	500 µl
	41007-T	100 µl
PAGE GelGreen™ Nucleic Acid Gel Stain 1X in water	41013	4 L

Produits Liés

6X GelRed™ Prestain Loading Buffers with Blue Tracking Dyes	41009	1 ml
6X GelRed™ Prestain Loading Buffers with Orange Tracking Dyes	41010	1 ml
Activated Charcoal Decontamination Bags	22007	25 u
CYBER Green, 10 000X aqueous PCR solution	17592	1 ml
CYBER Green, 20X aqueous PCR solution	17591	5 x 1 ml
CYBER Green Nucleic Acid Gel Stain, 10 000X DMSO solution	17590	1 ml
CYBER Orange Nucleic Acid Gel Stain, 10 000X DMSO solution	17595	1 ml

Lecture :

La lecture du GelGreen™ avec des trans-illuminateurs type Dark Reader permet de prévenir des dommages à l'ADN dus à l'exposition aux UV. Une meilleure efficacité du clonage dans les applications ultérieures est également constatée.

Applications ultérieures :

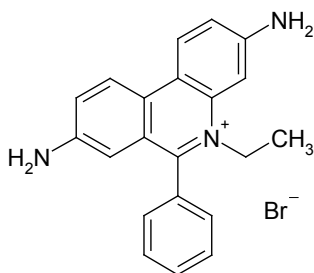
Le GelGreen™ n'est pas adapté pour les applications qPCR. Préférez l'Evagreen™.



Bromure d'éthidium

Le bromure d'éthidium (EBT, EthBR) est un agent intercalant utilisé comme marqueurs des acides nucléiques, s'insérant entre les bases de la double hélice de l'ADN. Etant mutagène, il est proposé en solution, plus sûr et plus pratique à utiliser que la poudre.

Il permet de colorer l'ADN et l'ARN dans les gels d'électrophorèse, mais il peut également être utilisé pour quantifier l'ADN en solution (250 ng-20 µg / ml), et en conjonction avec l'acridine orange ou le DMAO vert pour différencier les cellules viables, apoptotiques et nécrotiques.



Structure de l'éthidium bromide.

Produit	Réf.	Qté
Ethidium Bromide	FP-06022B	5 g
Soluble en eau, DMSO		
Ethidium Bromide 0,625 mg/ml Solution	32790B	5 ml
DNase, RNase non détectées	32790D	10 ml
Ethidium Bromide 10 mg/ml Solution In Water	UP89244B	10 ml
DNase, RNase non détectées	UP892449	4 x 10ml

Produits Liés

Destaining bags

Le destaining bag élimine efficacement le bromure d'éthidium, le bleu de Coomassie et d'autres colorants de la solution. Le sachet contenant du charbon activé retient les molécules du colorant et peut être incinéré en toute sécurité.

Chaque sachet peut extraire jusqu'à 5 mg de bromure d'éthidium après une nuit.

Destaining bag	98842B	10 unités
	98812C	50 unités

EtBr DESTROYER

Détruit le Bromure d'Ethidium et les colorants SYBR

● Efficacité :

- Dégrade et détruit le bromure d'éthidium (BET), les colorants SYBR. L'efficacité a été montrée par la disparition de la fluorescence visualisée sous lumière UV.

● Rapide :

- 5 min pour le BET solide !
- 30 min pour 2 litres de BET en solution

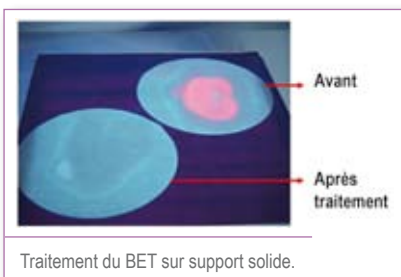
● Economique :

- Le pulvérisateur de l'EtBr Destroyer une fois vide, peut être rempli à nouveau : Economie de récipient.
- Après traitement, la solution contenant le BET peut être conservée pour une utilisation ultérieure après filtration : Economie de réactif.
- Réduction du volume de déchet, diminution du coût de traitement.

● Sans danger :

- La solution traitée à l'EtBr Destroyer est non mutagène selon le test AMES.

Produit	Réf.	Qté
EtBr DESTROYER BAG (pour le BET liquide)	FAEBD001-1	10 unités
1 sachet peut éliminer jusqu'à 3L de solution de BET	FAEBD001	20 unités
EtBr DESTROYER SPRAYER (pour le BET solide)		
Contient 2 pulvérisateurs de 400 ml et 1 bouchon pulvérisateur	FAEBD002	1 Kit
Utilisation jusqu'à 600 fois.		
Contient 2 pulvérisateurs de 400 ml et 2 bouchons pulvérisateur	FAEBD002-3	1 Kit
EtBr DESTROYER SPRAYER Supplement	FAEBD002-2	1 L
	FAEBD002-1	2 x 200 ml



Traitement du BET sur support solide.



Colorants de suivi

Produit	Réf.	Qté
Bromocresol Green	039820	25 g
Colorant de suivi de migration des fragments ARN. Aussi un indicateur de pH (range Jaune au Bleu, gamme pH 3,8 à 5,4)	039821	50 g
Bromophenol Blue, ACS Grade	03985A	25 g
BromoThymol Blue	N12560	25g
Indicateur de pH (du Jaune au Bleu; gamme 6,0-7,6)	N13191	50g
Phenol Red	N13190	25g
Indicateur de pH (du Jaune au Rouge ; gamme 6,8-8,2)	N13191	50g
Xylene Cyanol FF (Acid Blue 147)	160218	5 g
Colorant de suivi de migration des fragments ADN.		
10X Bromophenol Blue Loading Dye Contient également du sucrose et du Cyanol Xylène	HO7500	10 ml
Orange G Loading Dye 1X (water saturated) Contient du sucrose et du Cyanol Xylène	1F1280	10 x 1 ml
Orange G Loading Dye 1X (with Ficoll) Contient du sucrose et du Cyanol Xylène	1N7490	10 x 1 ml

Tampons d'électrophorèse

Tampons TAE (Tris-Acétate-EDTA)

- Convient pour l'électrophorèse d'ADN en conditions natives.
- Une meilleure résolution pour des fragments supérieurs à 12 kb.
- UltraPure Grade (activités RNase, DNase non détectées)

La solution 1X prête à l'emploi contient 0,04M de Tris acétate, 0,001M d'EDTA, pH 8,0

Produit	Réf.	Qté
TAE Buffer 10X, UltraPure	BG9342	1 L
	BG9343	5 L
TAE Buffer 25X, UltraPure	892573	1 L
	892579	5 L
TAE Buffer 50X, UltraPure	IS3476	1 L
	IS3477	5 L

Tampons TBE (Tris-Borate-EDTA)

- Convient pour l'analyse d'ADN en gel d'agarose ou d'acrylamide.
- Peut être utilisé comme alternative au TAE avec un pouvoir tampon plus élevé.

La solution 1X prête à l'emploi contient 0,089M de Tris Base, 0,089M de borate et 0,002M d'EDTA, pH8,3

Produit	Réf.	Qté
TBE Buffer 10X Powder	892530	40 L
	892531	1 Pack*
TBE Buffer 5X Solution	UPN14794	1 L
	N14795	5 L
TBE Buffer 10X Solution	UP86510A	5 L
	86510N	1 L

* Un pack permet de reconstituer 1L de solution 10X.

Tampons TTE (Tris-Taps-EDTA)

- Pour grands gels d'électrophorèse

Produit	Réf.	Qté
TTE Buffer 20X Solution	BXQ911	500 ml
	BXQ910	1 L



Composants pour tampon d'électrophorèse

Borate

Le **tampon borate** ne doit pas être utilisé en gel d'électrophorèse en présence de polyols, y compris les carbohydrates et leurs dérivés, avec lesquels ils forment un complexe et conduisent à des zones de migration courbes avec diffusion latérale. Le borate a un effet bactéricide.

Produit	Réf.	Qté
Boric Acid, Molecular Biology	UP070440	1 Kg
CAS : 10043-35-3 ; PM : 61,83	UP07044A	2,5 Kg
Pureté : >99,5%		
RNase/DNase: activité non détectée		

Citrate

Produit	Réf.	Qté
Citric Acid, Anhydrous	UP168781	1 Kg
CAS : 77-92-9 ; PM : 192,12		
Pureté : >99,5%		

DTT

Le DTT Uptima™ a une pureté élevée et une faible absorption en UV, ce qui est important pour l'analyse spectrophotométrique.

Ces qualités, associées à une haute solubilité en eau, font du DTT Uptima™ un excellent choix pour vos applications en biologie moléculaire.

Le **DTT** est un agent chaotrope utilisé pour couper les liaisons disulfures et rompre la structure tertiaire des protéines.

Agent de dénaturation des protéines efficace à des concentrations élevées, il agit aussi à de faibles concentrations de manière à maintenir les groupes sulfhydryle natifs, empêchant les changements conformationnels de sites actifs importants.

Le pouvoir réducteur de DTT permet l'analyse structurale des protéines, ainsi que la préservation de l'activité biologique des enzymes, des anticorps et des facteurs de croissance.

Produit	Réf.	Qté
DTT, Biotechnology Grade	054721	5 g
CAS : 3483-12-3 ; PM : 154,24	054722	25 g
Pureté : >99%		
Abs. à 280 nm : <0,05		
SH : <0,05%		
S-S : <0,5%		
DNase, RNase Activité non détectée		

EDTA

Produit	Réf.	Qté
EDTA, disodium salt, dihydrate, Biotechnology Grade	036290	1 Kg
CAS : 6381-92-6 ; PM : 372,24	036291	500 g
Pureté : >99,5%		
DNase, RNase Activité non détectée		
Chélateur de cations divalents.		

Glycine

La glycine est notamment utilisée comme composant essentiel des tampons d'électrophorèse et blotting. Il sert aussi dans les tampons d'éluion en chromatographie d'affinité, dans les tampons d'électrophorèse, mais aussi comme agent de quenching.

La **glycine** est un acide aminé avec un effet tampon (pKa1 = 2,35 pour gamme de pH : 2,2-3,6 ; pKa2 = 9,78 , gamme de pH : 8,2-10,6).

Produit	Réf.	Qté
Glycine, Biotechnology Grade	UP018225	1 Kg
	018224	5 Kg

HEPES

L'HEPES a été utilisé dans le tampon de migration d'électrophorèse à champ pulsé (PFGE) pour prévenir la dégradation de certains DNA (J Clin Microbiol. 2002 Sep; 40(9): 3497-3498)

Produit	Réf.	Qté
HEPES, free acid, UltraPure Grade	UP061940	250 g
CAS : 7365-45-9 ; PM : 238,3	UP061941	1 Kg
Pureté : >99,5%		

MOPS

Utilisé comme tampon d'électrophorèse d'agarose des ARN. Disponible sous sa forme acide libre, il fonctionne très bien pour des gels de formaldéhyde à une concentration de 20mM. La forme acide libre peut être ajustée au pH d'utilisation avec des bases appropriées comme l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de potassium ou l'hydroxyde de tetramethylammonium.

Produit	Réf.	Qté
MOPS, Biotechnology Grade	062000	100 g
	062002	500 g

PIPES

Produit	Réf.	Qté
PIPES Free Acid, UltraPure	UP061980	100 g
CAS : 5625-37-6 ; PM : 302,37	UP061981	500 g
Pureté : >98%		
DNase, RNase, Protease non détectés		

SDS

Exempt de nucléase et protéase, le SDS Uptima est adapté pour la purification des acides nucléiques, les cocktails d'hybridation, l'électrophorèse, les tampons de lavage et pour l'étude des protéines.

Produit	Réf.	Qté
SDS Powder, Biotechnology Grade	089388	500 g
	089389	1 Kg
SDS Solution 10%, Biotechnology Grade	N13828	500 ml
	N13829	1 L
SDS Solution 20%, Biotechnology Grade	UP896825	200 ml
	UP896826	500 ml

Sucrose

Produit	Réf.	Qté
Sucrose, Biotechnology Grade	252031	1 Kg
CAS : 57-50-1 ; PM : 342,3		
Pureté : >99.9%		
Sucrose, 20% Sterile Solution	N13610	100 ml

Le tampon **HEPES** zwitterionique est utilisé dans une grande variété d'applications y compris la culture cellulaire. L'HEPES a une gamme de pH de 6,8 à 8,2.

Le tampon **PIPES** fait partie de la série des tampons acide éthanesulfonique, d'abord introduit par Good. et al, développé pour répondre à certains critères: milieu de gamme de pKa, solubilité maximale dans l'eau, solubilité minimale dans tous les autres solvants, effets minimes des sels, changements minimes de pKa selon la température, stabilité chimique et enzymatique, absorption minimale en lumière visible et facilement synthétisé. Le PIPES sert à préparer le tampon d'électrophorèse BPTE (100 mM PIPES 300 mM Bis-Tris, pH6.5).

Il a un pKa à 37 °C proche du pH physiologique permettant des applications en culture cellulaire. Les tampons peuvent être préparés par addition d'une solution de base au PIPES acide libre, pour obtenir le pH approprié, ou par mélange équimolaire de sel monosodique et le sel disodique.

Le **SDS** est un détergent anionique essentiel dans de nombreuses applications de biologie moléculaire. Il est reconnu que la pureté et la teneur en C12 interfèrent considérablement dans les performances du détergent. Par exemple, les niveaux de contamination du SDS par des sulfates C16-alkyle affectent particulièrement la renaturation de protéines, et la contamination des matériaux absorbant en UV diminue la sensibilité de la détection. En outre, les métaux lourds / les contaminants de chlorure perturbent la séparation et les activités enzymatiques.

Le SDS Uptima™ a été sélectionné pour sa teneur en C12 et sa pureté >99%, limitant les interférences durant la migration des protéines et leur coloration.



Les tampons **Tris** sont préférés aux tampons Phosphate pour éviter la formation de complexes avec des espèces ioniques tels que le calcium et le magnésium dans le sang. Il ne convient pas à certaines applications biochimiques, car il contient des amines primaires et sa solubilité est appréciable dans les solvants organiques.



TRIS

Le Tris (hydroxyméthyl) aminométhane (TRIS) est un réactif utilisé dans la formulation de tampons d'électrophorèse et pour la stabilisation de molécules biologiques.

Produit	Réf.	Qté
Tris Base, UltraPure Grade	UP158387	500 g
	UP158388	1 Kg
Tris Base, Biotechnology Grade	UP031657	1 Kg
	UP031658	500 g
Tris HCl, Biotechnology Grade	UP09154D	500 g
	UP09154E	1 Kg
Tris Buffer 0,1M pH 7,4	587552	100 ml
Tris Buffer 0,5 M pH 6,8	72520A	500 ml
Tris Buffer 1M, pH 7,5	N13712	500 ml
	N13713	1 L
Tris Buffer 1M, pH 8,0	586783	1 L
	586784	500 ml
Tris Buffer 1M, pH 8,1	KV9760	1 L
Tris Buffer 1M, pH 9,0	N13721	250 ml
Tris Buffer 1M, pH 10,0	N13741	1 L
Tris Buffer 1,5 M pH 8,8	72508A	500 ml

Tris Buffer Saline (TBS)

Produit	Réf.	Qté
TBS Buffer 20X, Powder	UP74004A	1 Pk
	UP74004B	10 x 1 Pk
TBS Buffer 10X Solution	UPU75132	1 L
	U75133	5 L
TBS Buffer 10X Solution, Stérile	1N2320	1 L
TBS Buffer 20X Solution	N14581	5 L

Urea

Produit	Réf.	Qté
Urea, Molecular, Biotechnology Grade CAS : 57-13-6 ; PM : 60,06 Pureté : >99, %	UP031903	500 g
	UP031904	1 Kg
	N13830	250 ml

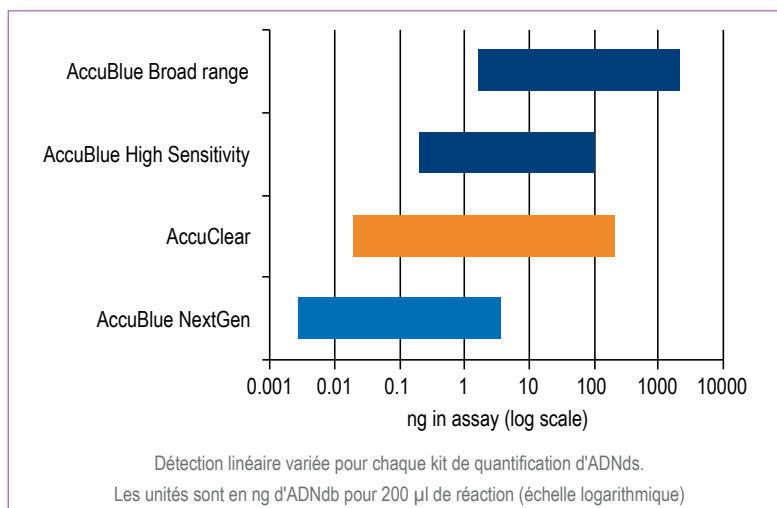
Water

Produit	Réf.	Qté
Water-DEPC Treated, Sterile CAS : 7732-18-5 Filtré, autoclavé, stérile. Eau traitée DEPC. DNase, RNase free	45742A	100 ml
	45742B	500 ml
Water, Sterile, Biotechnology Grade	NRW41A	250 ml
	NRW41B	1 L

Acryl-Glide

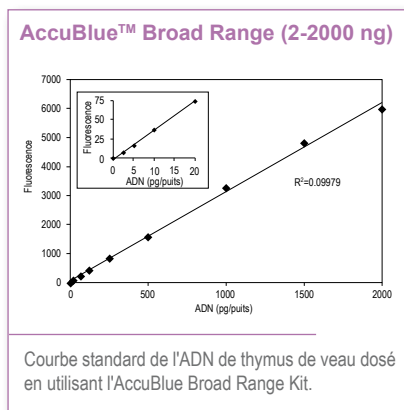
Produit	Réf.	Qté
Acryl-Glide	203130	100 ml

Les kits de quantification d'ADNdb AccuBlue™ et AccuClear™ permettent une quantification précise des échantillons d'ADNdb purifiés sur une large gamme de concentrations. Contrairement à la quantification des acides nucléiques basée sur l'absorbance, ces colorants d'ADN fluorescents sont très sensibles et sélectifs pour l'ADN double brin. La concentration d'ADN est plus précise, même en présence de contamination par l'ARN et d'autres contaminants ordinaires, comme les nucléotides libres, les protéines, des détergents et des sels. Biotium propose quatre kits de quantification ADN double brin pour différentes gammes de concentration de l'échantillon.



AccuBlue™ Broad Range

- Gamme linéaire : 2-2000 ng ADNdb
- Fluorescence bleue ($\lambda_{ex/em}$: 350/460 nm)
- Le dosage peut être étendu à 4000 ng d'ADN double brin avec une perte mineure de linéarité
- Détection de fluorescence bleue, compatible avec les lecteurs de microplaques à fluorescence et le fluoromètre de poche AccuLite 350 de Biotium™

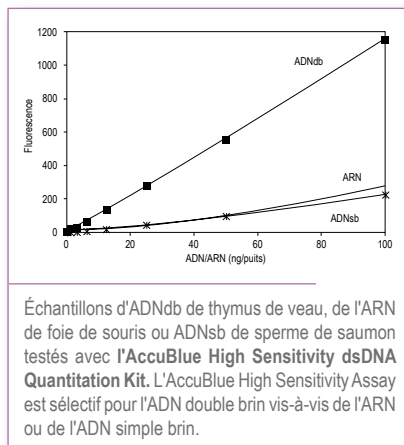


AccuBlue™ High Sensitivity

- Gamme linéaire : 0,2-100 ng ADNdb
- Fluorescence verte ($\lambda_{ex/em}$: 485/530 nm)
- Colorant imperméable à la membrane, non toxique et non mutagène, pour une manipulation plus sûre et une élimination facile
- Détection par fluorescence verte compatible avec les lecteurs de microplaques à fluorescence, NanoDrop®, AccuLite™ 470, Qubit®, Quantus™ et QuantiFluor-P™

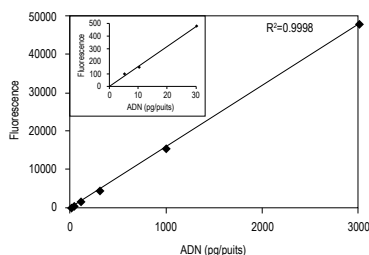
AccuBlue™ High Sensitivity

- Gamme linéaire: 0,03 à 250 ng d'ADNdb
- Fluorescence verte ($\lambda_{ex/em}$: 468/507 nm)
- Haute sensibilité
- Nouveau colorant fluorescent vert, parfait pour les sources d'excitation avec LED bleue
- Détection par fluorescence verte compatible avec les lecteurs de microplaques, Accu-Lite™ 470 ou NanoDrop®





AccuBlue™ NextGen (2.5-3000 ng)



Courbe standard de l'ADN de thymus de veau dosé avec l'AccuBlue™ NextGen Assay Kit.

AccuBlue™ NextGen

- Gamme linéaire: 2,5 pg-3 ng d'ADNdb
- Fluorescence verte ($\lambda_{ex/em}$: 468/507 nm)
- Le réactif de quantification de l'ADNdb le plus sensible
- Idéal pour la quantification des faibles concentrations ou d'échantillons précieux
- Détection de fluorescence compatible avec les lecteurs de fluorescence en microplaques, AccuLite™ 470 ou NanoDrop®

Produit	Réf.	Qté
AccuBlue™ NextGen dsDNA Quantitation Kit with 1 DNA Standard	31060	200 tests
	31060-T	1 000 tests
AccuClear™ Ultra High Sensitivity dsDNA Quantitation Kit with 7 DNA Standards	31028	1 000 tests
AccuClear™ Ultra High Sensitivity dsDNA Quantitation Kit with 1 DNA Standard	31029	4 000 tests
AccuClear™ Ultra High Sensitivity dsDNA Quantitation Solution	31027-T	200 tests
	31027	1 000 tests
AccuBlue™ High Sensitivity dsDNA Quantitation Kit with DNA Standard	31006-T	200 tests
AccuBlue™ High Sensitivity dsDNA Quantitation Kit with 8 DNA Standards	31006	1 000 tests
AccuBlue™ High Sensitivity dsDNA Quantitation Solution	31008-T	200 tests
	31008	1 000 tests
AccuBlue™ Broad Range dsDNA Quantitation Kit with DNA Standard	31007-T	200 tests
AccuBlue™ Broad Range dsDNA Quantitation Kit with 9 DNA Standards	31007	1 000 tests
AccuBlue™ Broad Range dsDNA Quantitation Solution	31009-T	200 tests
	31009	1 000 tests
AccuBlue™ Broad Range dsDNA Standards, Set of Nine (0-200 ng/uL dsDNA)	31007C	9 x 0,5 ml
AccuBlue™ High Sensitivity dsDNA Standards, Set of Eight (0-10 ng/uL dsDNA)	31006C	8 x 0,5 ml

Mini fluorimètres AccuLite™

Les mini fluorimètres AccuLite™ sont des instruments portatifs conçus pour des mesures variées par fluorescence. Les instruments sont simples à utiliser, légers. Ils peuvent être alimentés soit par adaptateur d'alimentation en courant continu, soit sur batterie. Ainsi ils sont un excellent choix pour les études de terrain et les mesures en laboratoire.



- Accepte les tubes de PCR de 200 μ l
- Ecran tactile LCD. Compact (185 x 90 x 35 mm³)
- Interface USB pour la gestion des données
- Plus de 6 logs de gamme dynamique
- Inclut des programmes pour une utilisation avec les kits de quantification d'ADNdb AccuBlue™ et AccuClear™ - Alimentation : 4 piles AA ou un adaptateur DC 5V
- AccuLite™ 350 : excitation LED de 365 à 370 nm et émission 460 +/- 20 nm
- AccuLite™ 470 : excitation LED de 465 à 475 nm et émission 540 +/- 30 nm

Produit	Réf.	Qté
AccuLite™ 350 Mini Fluorometer	E90000	1 unité
AccuLite™ 470 Mini Fluorometer	E90001	1 unité

Mini tubes en verre

Les mini tubes en verre offrent une sensibilité plus élevée que les tubes en plastique lorsqu'ils sont utilisés avec les AccuLite™.

- Capacité : 250 μ l
- Volume de l'échantillon recommandé : 100-200 μ l
- Taille : diamètre extérieur de 6 mm x 25 mm de long
- Verre transparent

Produit	Réf.	Qté
Mini Glass Tubes	22019	100 unités

FluoProbes®

Les fragments d'ADN et d'ADNc de longueur variable ("sondes") sont capables de former des duplex non covalentes hautement spécifiques avec un brin d'acide nucléique complémentaire (dit d'hybridation). Quand un marquage est attaché à une telle sonde d'hybridation, il peut donc servir efficacement pour la détection d'une séquence cible d'ADN ou d'ARN. Les sondes d'ADNc ADN marquées sont couramment utilisées par exemple pour l'hybridation *in situ* (FISH), les puces à ADN ou le dosage par décalage de mobilité électrophorétique (EMSA).

Les marqueurs les plus couramment utilisés pour la génération de sondes ADN/ADNc non radioactifs sont les fluorophores et les haptènes (biotine, desthiobiotine, Digoxigénine et Dinitrophénol). Les fluorochromes sont directement détectés par spectroscopie à fluorescence tandis que la visualisation des haptènes nécessite des molécules secondaires (streptavidine marquée, anti-DIG...).

Les fluorophores et les haptènes sont enzymatiquement introduits dans l'ADN/ADNc via des nucléotides modifiés, qui sont incorporés à la place de leurs homologues naturels, soit dans une procédure en une étape (introduction d'un nucléotide marqué fluorescent ou modifié par un haptène), soit une procédure en deux étapes (introduction d'un nucléotide activé avec un groupement réactif, puis marquage avec un fluorochrome ou un haptène).

Nucléotides marqués

Produit	Ex / Em (nm)	Réf.	Qté
CY _{amine} 3-dCTP, 1mM solution	555 / 570	FP-ZD0211	10 µl
		FP-ZD0210	5 x 10 µl
CY _{amine} 3-dCTP, powder	555 / 570	FP-CF286A	100 µg
		FP-CF286B	1 mg
		FP-CF286C	200 nmol
CY _{amine} 5-dCTP, 1mM solution	646 / 662	FP-FI0481	10 µl
		FP-FI0482	5 x 10 µl
CY _{amine} 5-dCTP, powder	646 / 662	FP-CF288A	100 µg
		FP-CF288B	1 mg
		FP-CF288C	200 nmol
CY _{amine} 3-dCTP + CYanine5-dCTP, Value Pack		FP-CF3205	10 x 25 nmol
FluoProbes 488 - dCTP, 1 mM solution	493 / 519	FP-IM4600	20 µl
FluoProbes 532A - dCTP, 1 mM solution	532 / 553	FP-FQ5310	20 µl
FluoProbes 594A - dCTP, 1 mM solution	586 / 616	FP-IL6130	40 µl
Biotin-dCTP, 5mM solution		FP-KA4710	200 µl
Biotin-11-dCTP, 1mM solution		FP-BS8660	50 µl
Biotin-18-dCTP, 5mM solution		FP-DO4100	200 µl
CY _{amine} 3-dUTP, 1mM solution	555 / 570	FP-FI0390	10 µl
		FP-FI0391	5 x 10 µl
CY _{amine} 5-dUTP, 1mM solution	646 / 662	FP-FI0410	10 µl
		FP-FI0411	5 x 10 µl
DIG-11-dUTP, 1mM solution		FP-DY1160	25 µl
		FP-DY1161	5 x 25 µl
DNP-dUTP, 1mM solution		FP-MRU140	25 µl
CY _{amine} 3-CTP, 1mM	555 / 570	FP-ZD0490	30 µl
CY _{amine} 5-CTP, 1mM	646 / 662	FP-ZD0500	30 µl
CY _{amine} 3-UTP, 0,5mM	555 / 570	FP-ZD0350	60 µl
amino-11-ddUTP		FP-EV0981	5 µmol
DIG-11-ddUTP		FP-DY1170	25 µl

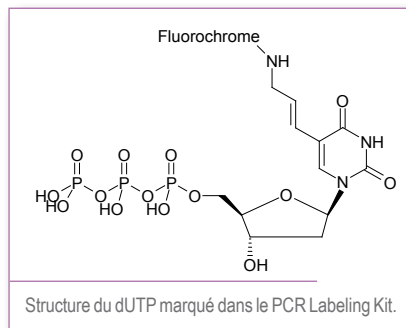


Lames Nexterion® HiSens, lame de microréseau innovante basée sur une lame de verre de haute qualité, recouverte de couches diélectriques réfléchissantes. Les couches réfléchissantes des Nexterion HiSens® améliorent significativement la sensibilité du signal. Les caractéristiques des couches réfléchissantes ont été optimisées pour les longueurs d'onde fluorescentes les plus couramment utilisés dans les expériences de puces à ADN, et améliorent simultanément la performance dans les canaux CY_{amine} 3 et CY_{amine} 5. Les lames sont disponibles par Interchim®.

4000+ nucléotides marqués peuvent être consultés en ligne sur le site www.interchim.com
LIFE SCIENCES > Molecular Biology - Genetics > Nucleic Acid Labelling > Labeled and modified nucleotides



Kit de marquage par PCR



Le PCR Labeling kit contient tous les réactifs (à l'exception des amorces, de l'échantillon et des produits pour la purification de la sonde) requis pour le marquage par PCR de manière efficace, facile et rapide.

Le kit est recommandé pour le marquage enzymatique directe de l'ADN. Le mélange contient du dUTP marqué, spécialement optimisé pour l'incorporation dans l'ADN par PCR en utilisant la Taq polymérase. L'excellente stabilité et le rendement quantique des fluorophores combinés avec un taux d'incorporation élevé du dUTP marqué en fait un choix idéal pour un large éventail d'applications : FISH, expression de gènes dans les puces à ADN et autres tests d'hybridation d'acides nucléiques.

Produit	Ex / Em (nm)	Réf.	Qté
Atto425 PCR Labeling Kit	436 / 484	PP-301S-425	10 tests
		PP-301L-425	50 tests
Atto488 PCR Labeling Kit	501 / 523	PP-301S-488	10 tests
		PP-301L-488	50 tests
Atto532 PCR Labeling Kit	532 / 553	PP-301S-532	10 tests
		PP-301L-532	50 tests
CY _{anine} 3 PCR Labeling Kit	550 / 570	PP-301S-CY3	10 tests
		PP-301L-CY3	50 tests
Texas Red® PCR Labeling Kit	583 / 603	PP-301S-TXR	10 tests
		PP-301L-TXR	50 tests
CY _{anine} 5 PCR Labeling Kit	643 / 667	PP-301S-CY5	10 tests
		PP-301L-CY5	50 tests
Atto655 PCR Labeling Kit	663 / 684	PP-301S-655	10 tests
		PP-301L-655	50 tests

Produits Liés

Plusieurs applications en aval ne nécessitent pas de purification de la sonde. Cependant, pour des mesures précises des taux d'incorporation des nucléotides, les fluorochromes non incorporés doivent être éliminés du mélange réactionnel. Un certain nombre de procédés de purification sont disponibles, telles que la filtration sur gel, adsorption sur membrane de silice, une purification avec des colonnes de centrifugation à filtre ou une précipitation avec de l'éthanol / isopropanol. Le Nucleotide/Dye Removal Kit combine la rapidité d'une procédure en une étape et un taux élevé de récupération de la sonde.

Nucleotide/Dye Removal Kit	PP-216XS	10 tests
	PP-216S	50 tests
	PP-216L	250 tests

Sondes FISH

Abnova propose 1100+ sondes FISH permettant de détecter simultanément plusieurs cibles spécifiques d'ADN dans les cellules en interphase et en métaphase ou dans les tissus. Fabriquées et validées par des processus de contrôle rigoureux, les sondes FISH sont validées pour identifier ou confirmer diverses amplifications géniques, réarrangements, délétions et aneuploïdie survenant dans les maladies associées à des anomalies chromosomiques.

Empire Genomics propose 20 000 sondes FISH. Ils peuvent également les proposer à façon.

Produit	Réf.	Qté
CD274 (PD-L1)/CEN9q FISH Probe	FG0160	200 µl
ROS1 Break Apart Probe	ROS1BA-20-ORGR	40 µl

D'autres sondes FISH peuvent être consultées en ligne sur le site www.interchim.com
 LIFE SCIENCES > Molecular Biology - Genetics > Nucleic Acid Labelling > FISH Labeling

Produits Liés

Milieu AmcelGrow®

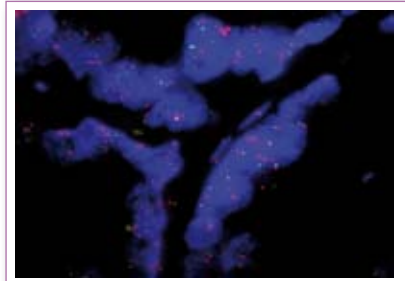
Le milieu AmcelGrow® est un milieu complet, spécifiquement optimisé pour les cultures primaires ou la culture de cellules de liquide amniotique humaines soumises à des passages, et la génération de cellules de villosités choriales dans des systèmes ouverts (CO₂ 5%). Aucune ajout de sérum est nécessaire, et le temps de détermination du caryotype est fortement réduit, comparativement à l'utilisation d'un milieu classique.

AmcelGrow® Complete Medium Service lié chez Empire Genomics	IS1002	500 ml
--	--------	--------

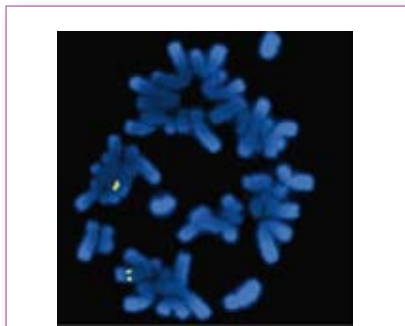
CGH Array

L'hybridation génomique comparative à base de microréseaux (CGH array) est une technique utilisée pour déterminer les variations génomiques du nombre de copies. Cette technologie a d'abord été développée comme un outil de recherche pour l'étude des altérations génomiques dans le cancer. Le CGH array sert maintenant en analyse clinique. Il permet une évaluation en haute résolution l'altération du nombre de copies d'ADN associées à des anomalies chromosomiques. Le CGH Array est basé sur l'utilisation d'échantillons d'ADN marqués de façon différentielle et de références génomiques, qui sont simultanément hybridés à des cibles d'ADN disposés sur une lame de verre ou autre support solide. Les deux échantillons sont co-hybridés sur un support solide sur lesquels des fragments d'ADN clonés ou synthétisés ont été immobilisés. Les microréseaux fournissent certains avantages sur l'analyse cytogénétique conventionnelle parce qu'ils ont le potentiel de détecter la majorité des anomalies chromosomiques microscopiques et submicroscopiques. Les limites du CGH Array sont que les régions ne sont pas représentées dans le microréseau, ne sont pas analysées, les petites délétions ou duplications ne sont pas détectées, des mutations ponctuelles ne seront pas visibles, et les translocations et inversions chromosomiques équilibrées ne peuvent pas être identifiées. La résolution de la matrice dépend de la taille des cibles d'ADN clonées et de la distance entre ces séquences situées sur le chromosome. Les microréseaux ont été construits avec une variété de substrats d'ADN qui peuvent comprendre des oligonucleotides, des ADNc, ou des chromosomes artificiels bactériens (BAC).

Pour le microréseau, Interchim® peut proposer les lames Schott Nexterion® et les tampons associés, consultables sur LIFE SCIENCES > Molecular Biology - Genetics > Microarrays



Cellules rénales humaines de carcinome colorées avec la sonde FISH CD274 / CEN9q.



Le proto-oncogène ROS1 code pour une protéine à activité tyrosine kinase (ROS1 Break Apart Probe).