

# Les Incontournables de la recherche en biologie moléculaire

Découvrez un ensemble de produits et de solutions pour soutenir vos recherches sur le développement de vaccins, la virologie et d'autres thérapies critiques.

# Continuez à faire avancer la science

Il est plus que jamais important pour vous d'avoir accès aux produits dont vous avez besoin. Vous pouvez être certain que Fisher Scientific est là pour soutenir appuyer vos travaux et que nous nous investissons entièrement dans l'avancée des progrès scientifiques.

thermo  
scientific

applied  
biosystems

invitrogen

 fisher  
chemical

*fisherbrand*

 cytiva

Consultez le site Internet [eu.fishersci.com/research-essentials](http://eu.fishersci.com/research-essentials) pour découvrir d'autres produits et réaliser des économies.

Préparation des échantillons .....	4-8
PCR.....	9-15
qPCR.....	16-18
Électrophorèse.....	19-20
Transfection .....	21
Autres Instruments, réactifs et consommables indispensables .....	22-23



**Fournisseur et autres marques :**

Cytiva : Sera-Mag Select; autre : TaqMan

Pour la propriété de la marque de commerce, consulter [fishersci.com/trademarks](https://fishersci.com/trademarks).

# Préparation des échantillons

## Système de purification Thermo Scientific KingFisher Duo Prime

Augmentez vos rendements d'acides nucléiques de qualité à partir d'une large gamme de produits de départ grâce au système de purification automatisé Thermo Scientific KingFisher Duo Prime.

Recommandé pour l'isolement de l'ADN et de l'ARN à partir de matériaux de départ variés, pour les applications de protéomique et pour l'isolement de cellules.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15337317	5400110	Système de purification KingFisher Duo Prime	1

## Kits à base de microbilles Applied Biosystems MagMAX pour la purification automatisée des acides nucléiques

Découvrez la technologie MagMAX et Dynabead et la puissance des kits à base de microbilles magnétiques pour la purification des acides nucléiques. Purifiez de manière hautement qualitative des acides nucléiques à partir d'une large gamme de types d'échantillons. Gagnez du temps et améliorez votre efficacité en utilisant les instruments KingFisher pour la purification automatisée des échantillons.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15864654	A36570	MagMAX DNA Multi-Sample Ultra 2.0 Kit	1
15940533	A39060	Kit d'isolement de l'ADNg MagMAX Saliva	1
15591290	A29319	Kit d'isolement de l'ADN MagMAX Cell-Free	1
15654529	A31881	Kit MagMAX FFPE DNA/RNA Ultra	1
XXXXXX	A42357	Kit d'isolement des acides nucléiques MagMAX Microbiome Ultra, avec plaque à microbilles	1
XXXXXX	A42358	Kit d'isolement des acides nucléiques MagMAX Microbiome Ultra, avec tube à microbilles	1
16346582	A42352	Kit d'isolement des acides nucléiques MagMAX Viral / Pathogen	1
16370022	A42356	Kit d'isolement des acides nucléiques MagMAX Viral / Pathogen Ultra	1
10190723	61011	Kit de purification DIRECTE de l'ARNm Dynabeads	1

## Kits de démarrage et fluorimètres Invitrogen Qubit 4

Le fluorimètre Invitrogen Qubit 4 constitue la nouvelle génération d'analyseurs de laboratoire pour mesurer l'ADN, l'ARN et les protéines. Il permet également de mesurer l'intégrité de l'ARN et propose des menus et écrans de résultats tactiles et simples d'utilisation.

- Volume d'échantillon aussi petit que 1 µl
- Plus sensible que la quantification basée sur l'absorbance UV
- Quantifie l'ADN, l'ARN et les protéines en <3 secondes par échantillon
- Les options de rapport des résultats incluent le Wi-Fi, le support USB ou la connexion directe (câble USB)
- Le nouveau calculateur de réactif intégré signale les quantités de colorant et de tampon requis



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15723679	Q33226	Invitrogen Qubit 4 (fluorimètre uniquement)	1
15733679	Q33227	Kit de démarrage de quantification Invitrogen Qubit 4 : Inclut le fluorimètre Qubit 4, des tubes à essai et les kits de dosages Qubit 1X ADNds HS, ADNds BR, ARN IQ, ARN HS, ARN XR et de protéines	1
15743679	Q33228	Kit de démarrage Invitrogen Qubit 4 NGS : Inclut le fluorimètre Qubit 4, des tubes à essai et le kit de dosage Qubit 1X ADNds HS	1
15753679	Q33229	Kit de démarrage Invitrogen Qubit 4 ARN IQ : Inclut le fluorimètre Qubit 4, des tubes à essai et le kit de dosage Qubit ARN IQ	1

## La famille Implen™ NanoPhotometer™ : Spectrophotomètres micro-volume de première qualité

Implen propose des spectrophotomètres NanoPhotometer™ UV/VIS micro-volume à balayage de spectre entier pour une quantification et une qualification précise, fiable, rapide et facile d'acides nucléiques, de protéines, de cultures bactériennes et plus encore.

Les modèles NanoPhotometer™ pour applications de cuvette, de dépôt et de dépôts multiples pour un débit augmenté sont disponibles.

La précision de la lecture est essentielle ; ainsi, le modèle Implen NanoPhotometer™ utilise la Sample Compression Technology™ brevetée pour fournir des résultats précis, notamment pour les échantillons avec une tension superficielle basse, tels que les protéines. En outre De plus, en raison de la compression, l'évaporation n'affecte pas la reproductibilité de la mesure tant que l'échantillon est scellé dans un environnement étanche. Ceci rend le NanoPhotometer™ fiable pour une large gamme de concentrations et en particulier pour les concentrations faibles.

Le NanoPhotometer™ dispose des interfaces utilisateurs les plus modernes et commodés pratiques qu'on puisse trouver sur le marché des équipements de laboratoire actuel. Sa méthode d'accès en un clic et la fonction "Échantillonnage auto" rendent l'instrument facile d'utilisation sans formation préalable, même pour les utilisateurs inexpérimentés. Des fonctions supplémentaires, telles que le contrôle du vide et de l'échantillon, ainsi que la reconnaissance à bulles d'air, avertissent l'utilisateur si des contaminations ou impuretés ont été détectées dans l'échantillon, permettant un excellent contrôle de la qualité pour des applications en aval, telles que qPCR ou NGS.

Le NanoPhotometer™ propose l'encombrement le plus réduit de sa catégorie. L'écran tactile intégré pour les opérations autonomes rend les ordinateurs connectés obsolètes, vous permettant ainsi un gain d'espace de travail dans votre laboratoire.

Implen garantit aucun coût après-vente caché. Grâce à la technologie brevetée Tue Path Technology™ aucun réétalonnage de la tête de mesure, aucun reconditionnement du piédestal en quartz et aucun entretien régulier ne sont nécessaires durant toute la durée de vie d'un NanoPhotometer™.

- Gamme de balayage UV/VIS intégral de 200 nm à 900 nm
- Vitesse de mesure de 1,7 à 4,0 secondes
- Nombre d'échantillons de 1 à 12
- Volume d'échantillon de 0,3 µl à 2,0 µl
- Gamme de concentrations de 1 à 16 500 ng/µl de l'ADNs
- Logiciel conforme à la réglementation 21 CFR partie 11 (en option)
- Vortex intégré
- Batterie intégrée (en option)



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15795805	N50-Touch	Spectrophotomètre UV/VIS micro-volume Implen™ NanoPhotometer™ N50-Touch	1
15442203	N60-Touch	Spectrophotomètre UV/VIS micro-volume Implen™ NanoPhotometer™ N60	1
15485824	NP80-Touch	Spectrophotomètre UV/VIS cuvette et nano-volume Implen™ NanoPhotometer™ NP80	1
16309021	N120-Touch	Spectrophotomètre UV/VIS micro-volume multicanal Implen™ NanoPhotometer™ N120	1

## Colonnes de purification d'ADN / ARN Invitrogen PureLink

Les colonnes à centrifuger Invitrogen PureLink proposent une membrane en silice unique pour produire des rendements élevés d'ADN plasmidique pour le séquençage. Les cellules sont d'abord lysées, puis le lysat est appliqué à la colonne PureLink, qui lie de manière sélective l'ADN plasmidique. Les contaminants sont éliminés par lavage et l'ADN plasmidique élué de la colonne peut être utilisé pour d'autres tests.

Les kits disposant de la technologie HiPure utilisent une résine de chromatographie échangeuse d'anions brevetée composée de petites particules homogènes en taille pour produire des rendements élevés d'ADN plasmidique très pur.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10553293	K210010	Kit Invitrogen PureLink Quick Plasmid Miniprep	50 Préparations
10694823	K210011		250 Préparations
10184912	K210014	Kit Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Filter Midiprep	25 Préparations
10402522	K210015		50 Préparations
10043432	K210016	Kit Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Filter Maxiprep	10 Préparations
10522723	K210017		25 Préparations
10013552	K210002	Kit Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Miniprep	25 Préparations
10083762	K210004	Kit Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Midiprep	25 Préparations
12809702	K210006	Kit Invitrogen PureLink HiPure Plasmid Maxiprep	10 Préparations
15555730	K210008XP	Kit Invitrogen PureLink HiPure Expi Plasmid Megaprep	4 Préparations
15565730	K210009XP	Kit Invitrogen PureLink HiPure Expi Plasmid Gigaprep	2 Préparations
10013922	12-280-050	Kit Invitrogen PureLink Viral DNA/RNA Mini	50 Préparations
12093825	12-280-096A	Kit de purification ARN / ADN Invitrogen PureLink Pro 96 Viral	96 Préparations
10359103	12-183-020	Kit Invitrogen PureLink RNA Mini	10 Préparations
10307963	12-183-018A		50 Préparations
13355364	12-183-025		250 Préparations

## Produits chimiques et réactifs

### Tubes et réactifs Invitrogen TRIzol

Isolez l'ARN, l'ADN et les protéines de haute qualité des échantillons cellulaires ou tissulaires humains, animaux, végétaux, de levure et bactériens en seulement une heure grâce aux réactifs Invitrogen TRIzol. L'inhibition de leur RNase aide à conserver l'intégrité de l'ARN durant l'homogénéisation de l'échantillon, vous permettant de traiter plusieurs échantillons en même temps. Ou bien Alternativement, utilisez les réactifs TRIzol pour précipiter séquentiellement l'ARN, l'ADN et les protéines à partir d'un seul échantillon.

Les tubes Invitrogen Phasemaker contiennent un polymère inerte pour séparer et isoler les phases aqueuse et organique du mélange TRIzol, ce qui facilite l'élimination de la phase contenant l'ARN et permet d'augmenter votre rendement jusqu'à 30 %.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
12044977	15-596-026	Réactif TRIzol	100 ml
11578616	10-296-010	Réactif TRIzol LS	100 ml
15645268	A33248	Tubes Phasemaker, 2 ml	100

## Décontaminants exempts de RNase, réactifs et matériel de laboratoire Invitrogen

- La solution de décontamination RNaseZAP appliquée avec un chiffon vous aide à retirer la RNase de votre environnement de travail pour prévenir empêcher la contamination
- Les inhibiteurs SUPERase•In et RNaseOUT et les solutions RNAlater préservent la qualité de l'échantillon preserve sample quality
- Les embouts de pipette, microtubes et tubes à centrifuger coniques exempts de RNase vous aident à conserver des résultats précis



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10708345	AM9780	Solution de décontamination RNase Invitrogen RNaseZap	250 ml
10092824	AM9786	Chiffons de décontamination RNase Invitrogen RNaseZap, distributeur à éjection	100 feuilles
10085994	AM2694	Inhibiteur RNase Invitrogen SUPERase•In	2500/Paquet
10154652	10-777-019	Inhibiteur Ribonucléase Recombinante Invitrogen RNaseOUT	5000/Paquet
10564445	AM7020	Solution de stabilisation Invitrogen RNAlater	100 ml
10584445	AM7030	Solution de transition Invitrogen RNAlater-ICE Frozen Tissue	25 ml
10515225	AM12648	Embouts de pipette Invitrogen, barrière exempte de RNase (filtre), 100 µl	960
10499034	AM12300	Tubes de microcentrifugation Invitrogen, exempts de RNase, gradués, 0,5 ml	1000
10177444	AM12500	Tubes à centrifuger coniques Invitrogen, exempts de RNase, PP, 15 ml, sur rack	500

## Kits Thermo Scientific GeneJET Plasmid Prep

Les kits Thermo Scientific GeneJET Plasmid Prep utilisent une technologie exclusive de membrane à base de silice sous la forme d'une colonne à centrifuger pratique pour récupérer l'ADN plasmidique à nombre de copies élevé. Choisissez parmi les kits mini, midi ou maxi-Prep.

- Rendements élevés d'ADN plasmidique de haute qualité
- La procédure prend moins de 14 minutes
- Ne nécessite pas d'extraction de phénol / chloroforme ou de précipitation d'alcool
- L'ADN purifié est prêt à être utilisé immédiatement



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10242490	FERK0503	Thermo Scientific GeneJET Plasmid Miniprep Kit	250 réactions
11531645	FERK0481	Thermo Scientific GeneJET Plasmid Midiprep Kit	25 réactions
11541645	FERK0482	Thermo Scientific GeneJET Plasmid Midiprep Kit	100 réactions
11551645	FERK0491	Thermo Scientific GeneJET Plasmid Maxiprep Kit	10 réactions
11561645	FERK0492	Thermo Scientific GeneJET Plasmid Maxiprep Kit	25 réactions




# PCR

## Boostez votre PCR !

### Quel instrument PCR convient à vos besoins ?

Les thermocycleurs Applied Biosystems offrent des résultats précis et cohérents avec des options pour chaque défi, application et budget. Ces produits reposent sur leur réputation de fiabilité, précision et facilité d'utilisation.

Vos besoins :	Flexibilité et débit élevés	Simplicité et précision	Fiabilité avérée et optimisation PCR précise	PCR de routine élevée	PCR de routine	Intégration robotique simple
Nos recommandations	Système de PCR ProFlex	Thermocycleur SimpliAmp	Thermocycleur Veriti <sup>1</sup>	Thermocycleur MiniAmp Plus	Thermocycleur MiniAmp	Thermocycleur automatisé
Ref.	15147105	15224438	12353653	15866152	15856152	15930443
						
Débit d'échantillonnage Max.	480,000 réactions	96 réactions	384 réactions	96 réactions	96 réactions	384 réactions
Vitesse de rampe des blocs Max.	6°C/s	4°C/s	5°C/s	3,5°C/s	3°C/s	3,5°C/s
Formats de bloc (optimisation de la température)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Triple à 32 puits<sup>2</sup></li> <li>• 96-puits<sup>3</sup></li> <li>• Double à 96 puits</li> <li>• Bloc plat double</li> <li>• Double à 384 puits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 puits<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 puits<sup>3</sup></li> <li>• Rapide à 96 puits</li> <li>• 384 puits</li> <li>• 60 puits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 puits<sup>4</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 puits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 puits<sup>5</sup></li> <li>• 384 puits</li> </ul>

<sup>1</sup> Également disponible en tant qu'appareil homologué FDA de classe 1 / CE-IVD

<sup>2</sup> Bloc VeriFlex à deux zones

<sup>3</sup> Bloc VeriFlex à six zones

<sup>4</sup> Bloc VeriFlex à trois zones

<sup>5</sup> Compatible avec des plaques à demi-jupe ou à jupe complète



= instrument connecté au Cloud

# Choisissez vos plastiques pour PCR les plus adaptés



Trouvez les consommables en plastique pour PCR Applied Biosystems dont le format et les fonctions sont les plus adaptés au modèle et à l'application de votre thermocycleur.

Ref.	Ref fabricant	Désignation	3 x 32 puits	96 puits		Rapide à 96 puits	384 puits		Analyseurs génétiques	
			ProFlex	ProFlex, SimpliAmp, Veriti, MiniAmp Plus, MiniAmp	Cycleur 2720	GeneAmp 9700	Veriti	ProFlex, Veriti	GeneAmp 9700	Cycleur 310
<b>Plaques de réaction à 96 puits (0,2 ml)</b>										
10411785, 10045754	N8010560, 43-168-13	Plaques optiques		•	•	•				•
10407314, 10585867	43-067-37, 43-266-59	Plaques optiques avec code-barres		•	•	•				•
11557045	40-301-2	Plaques avec code-barres et capuchons optiques		•	•	•				
10311515	43-143-20	Plaques optiques avec code-barres et films adhésifs optiques		•	•	•				
15273005, 15263005	44-833-54, 44-833-52	Plaques optiques transparentes EnduraPlate avec code-barres*		•	•	•				•
A32810, 15835066	A32810, A32811	Plaques de réaction à 3 x 32 puits TriFlex	•**	•	•	•				
<b>Plaques de réaction à 96 puits (0,1 ml)</b>										
10670986	43-469-07	Plaques optiques rapides				•			•	•
12142000, 10310855	43-469-06, 43-669-32	Plaques optiques rapides avec code-barres, 0,1 ml				•			•	•
15206343, 15253015	44-834-85, 44-834-94	Plaques optiques transparentes EnduraPlate avec code-barres*				•			•	•
<b>Plaques de réaction à 96 puits</b>										
10659845	43-433-70	Plaques optiques					•	•		•
10005724, 10209594, 10505035	43-098-49, 43-262-70, 43-438-14	Plaques optiques avec code-barres					•	•		•
15262995, 15252995	44-832-85, 44-832-73	Plaques optiques transparentes EnduraPlate avec code-barres*					•	•		•
<b>Barrette de tubes et capuchons</b>										
10147974	43-582-93	Barrettes rapides de 8 tubes, 0,1 ml				•				
15527575	A30588	Barrette optique de 8 tubes avec capuchons optiques fixés, 0,2 ml	•	•	•	•				
15505219	A30589	Barrette de 8 tubes avec capuchons bombés fixés, 0,2 ml	•	•	•	•				
10733087	N8010580	Barrettes de 8 tubes, 0,2 ml*	•	•	•	•			•	
10321515	43-165-67	Barrettes optiques de 8 tubes, 0,2 ml	•	•	•	•				
10209104, 10299624	N8010535, N8011535	Barrettes de 8 capuchons*	•	•	•	•				
10630806	43-230-32	Barrettes optiques de 8 capuchons	•	•	•	•				
10498444, 10573122	N8010534, N8011534	Barrettes de 12 capuchons*	•	•	•	•				
<b>Tubes uniques</b>										
10340905, 10147974	43-582-97, 43-582-93	Tubes de réaction rapides avec capuchon, 0,1 ml				•				
10045814, 10669845, 10249594	N8010540, N8010612, N8011540	Tubes de réaction avec capuchon, 0,2 ml*	•	•	•	•				
10279254, 10631386	N8010533, N8011533	Tubes de réaction sans capuchon, 0,2 ml*	•	•	•	•				
10128024	N8010933	Tubes optiques sans capuchon, 0,2 ml	•	•	•	•				
<b>Joint et couvre-plaques</b>										
10595025	43-063-11	Film adhésif transparent		•	•	•	•	•	•	
10567414, 10299204	43-609-54, 43-119-71	Film adhésif optique		•	•	•	•	•	•	
10732897	N8010550	Couvre-plaques rapides à 96 puits			•	•				
15845066	A32812	Film adhésif transparent pour plaques à 32 puits	•**	•	•	•				
<b>Accessoires</b>										
10659655	43-120-63	Support à 96 puits anti-éclaboussure		•	•	•	•			
10157444	43-795-90	Base de soutien à 96 puits		•	•	•	•			•
10229594	N8010531	Base à 96 puits		•	•	•				
10620616, 10016104	40-308-3, 40-308-6	Ensemble rétendeur / plateau / tube de réaction à 96 puits, 0,2 ml			•	•				

\* Existent en plusieurs tailles.

\*\* Ne pas utiliser le rétendeur MicroAmp à 3 x 32 puits.

**Remarque :** Si vous n'utilisez qu'une seule ou deux bande(s) de 8 tubes / capuchons, ajoutez des bandes de tubes vides pour équilibrer la pression du couvercle contre le bloc ou utilisez l'ensemble plateau / rétendeur MicroAmp à 96 puits (référence 10764617) pour la partie basse du plateau uniquement.

Pour une utilisation avec le bloc à 96 puits des thermocycleurs Applied Biosystems ProFlex, SimpliAmp et Veriti, MiniAmp Plus et MiniAmp.

## ADN polymérase Invitrogen Platinum SuperFi

### Précision et robustesse ultimes

L'ADN polymérase Invitrogen Platinum SuperFi de haute fidélité est parfaite pour le clonage, la mutagenèse, les PCR longues et d'autres applications qui bénéficient d'une précision séquentielle supérieure.

- Fidélité exceptionnelle : plus de 100 fois plus précis que la polymérase Taq
- Robuste et polyvalent : idéal pour les cibles difficiles (amplicons longs, pureté sous-optimale, amplicons riches en GC)
- Technologie Platinum Hot-Start : fournit une spécificité, une sensibilité et des rendements élevés lors du démarrage à température ambiante



Pour en savoir plus, rendez-vous sur [thermofisher.com/platinumsuperfi](https://www.thermofisher.com/platinumsuperfi)

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15525033	12-351-010	ADN polymérase Platinum SuperFi	100 unités
15585033	12-357-010	ADN polymérase Platinum SuperFi Green	100 unités
15525043	12-358-010	Mélange maître pour PCR Platinum SuperFi	100 réactions
15565043	12-359-010	Mélange maître pour PCR Platinum SuperFi Green	100 réactions

## Enzymes PCT Taq Invitrogen pour applications de PCR standard

Parfaites pour les applications de géotypage, de PCR de colonies et de routine.

Isolé à partir de bactéries thermophiles *Thermus aquaticus*, l'ADN polymérase Taq est une des polymérases ADN thermorésistantes les plus connues utilisées dans l'amplification par PCR de cibles d'ADN.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10033382	10-342-020	ADN polymérase Taq recombinant	500 Units
10174512	18-038-042	ADN polymérase Taq, natif	500 Units

# ADN polymérase Invitrogen Platinum II Hot Start

Pour une PCR plus rapide et plus aisée

L'ADN polymérase Invitrogen Platinum II *Taq* Hot-Start est conçue pour une hybridation avec amorce universelle et une PCR rapide et facile. Elle offre une combinaison unique d'un tampon innovant, d'une *Taq* de haute performance et d'une technologie Hot-Start de pointe.

- *Taq* artificiel : confère un cyclage et une résistance rapide aux inhibiteurs communs
- Tampon innovant : active le protocole d'hybridation avec amorce universelle par isostabilisation des structures duplex amorce-matrice
- Technologie Platinum Hot-Start : permet une spécificité, une sensibilité et des rendements élevés en plus du démarrage à température ambiante



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15825066	14-966-001	ADN polymérase Platinum II <i>Taq</i> Hot-Start	100 réactions
15889844	14-000-012	Master Mix pour PCR Platinum II Hot-Start (2X)	50 réactions
15815066	14-001-012	Master Mix pour PCR Platinum II Hot-Start Green (2X)	50 réactions

## Transcription inverse

### Transcriptase inverse Invitrogen SuperScript IV

Conçues pour fournir une performance supérieure sur les échantillons les plus difficiles, les transcriptases inverses Invitrogen SuperScript IV ont été pensées pour offrir des performances plus élevées que d'autres enzymes RT.

- Super efficaces : des rendements d'ADNc jusqu'à 100 fois plus élevés qu'avec d'autres enzymes RT
- Super sensibles : transcrit à partir d'ARN dégradé ou contenant des inhibiteurs ou à partir de quantités très faibles
- Super robustes : hautes thermorésistance et processivité
- Super rapides : protocoles de synthèse d'ADNc en 10 minutes

Utilisez le guide de sélection ci-dessous pour trouver le format SuperScript IV le plus adapté à vos besoins de recherche.

Vous souhaitez obtenir ...	... la capacité à optimiser les composants et les conditions de réaction ?	... un ensemble complet avec tous les composants de réaction de synthèse d'ADNc ?	... un confort ultime et un minimum d'étapes de pipetage pour la RT-PCR ?
Type de produit	Enzyme autonome	Kit de synthèse du premier brin d'ADNc	Kit de RT-PCR à une étape
Produit conseillé	Transcriptase inverse SuperScript IV	Système de synthèse du premier brin SuperScript IV	RT-PCR, détection séquentielle, clonage, génotypage, analyse à haut rendement
Applications	RT-PCR, RT-qPCR, détection séquentielle, analyse de l'expression génétique, détection du variant de transcription, clonage, conception d'une bibliothèque d'ADNc, RACE, ARN-Seq	RT-PCR, RT-qPCR, détection séquentielle, analyse de l'expression génétique, détection du variant de transcription, clonage, conception d'une bibliothèque d'ADNc, RACE, ARN-Seq	RT-PCR, détection séquentielle, clonage, génotypage, analyse à haut rendement
ARN total entrant	1 pg à 5 µg	1 pg à 5 µg	0,01 pg à 1 µg
Température de réaction optimale	50° à 55°C	50° à 55°C	50° à 55°C
Durée de la réaction	10 minutes	10 minutes	10 minutes
Synthèse d'ADNc avec un ADN difficile ou dégradé	Oui	Oui	Oui

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15387686	18-090-010	Transcriptase inverse SuperScript IV	2000 Unités
15307696	18-090-050		10000 Unités
15317696	18-090-200		4 x 10000 Unités
15327696	18-091-050	Système de synthèse du premier brin SuperScript IV	50 réactions
15337696	18-091-200		200 réactions
15814182	12-594-025	Système de RT-PCR à une étape SuperScript IV	25 réactions
15781999	12-594-100		100 réactions
15895891	12-595-025	Systèmes de RT-PCR à une étape SuperScript IV avec enzyme ezDNase	50 réactions
15850233	12-595-100		500 réactions

Trouver les fondamentaux qu'il vous faut pour une PCR fiable.

## Oligonucléotides

Les oligos d'ADN personnalisés offrent la flexibilité et l'accessibilité dont vous avez besoin pour une PCR réussie. Bénéficiez de plus de 20 ans d'expérience en service à la clientèle et utilisez l'interface de conception d'amorce simple pour créer vos oligos.

- Les options de pureté incluent le dessalage, les cartouches, HPLC et PAGE
- L'échelle inclut 25, 50 et 200 nmol ; 1 et 10 µmol
- Tarifs abordables

Rendez-vous sur [eu.fishersci.com/oligos](http://eu.fishersci.com/oligos) pour commander dès maintenant.



## Nettoyage PCR

### Nouveau Cytiva Sera-Mag Select

Disponible uniquement auprès de Fisher Scientific.

Le nettoyant PCR et réactif à sélection de tailles Sera-Mag Select est une préparation prête à l'emploi qui combine les caractéristiques liantes de Sera-Mag Carboxyl Speedbeads et une solution liante optimisée.

Ajustez la quantité de réactif à adapter à la taille de l'ADN isolé pour produire des fragments à utiliser avec le séquençage de nouvelle génération (NGS) et le nettoyage PCR.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
16407655	29-343-045	Sera-Mag Select	5 ml
16417655	29-343-052	Sera-Mag Select	60 ml
16427655	29-343-057	Sera-Mag Select	450 ml

### Nouveau Billes superparamagnétiques revêtues de silice Cytiva SeraSil-Mag

Disponible uniquement auprès de Fisher Scientific.

Les billes de silice SeraSil-Mag fournissent une surface optimale pour la liaison des acides nucléiques avec de hautes performances et un fond très bas pour produire des extractions de l'ADN très pures pour les procédures de NGS. Elles peuvent être utilisées pour la chimie de sel chaotropique, en agitation vortex ainsi qu'avec des agitateurs à rouleaux et en sonication.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
16437655	29-357-369	Billes SeraSil-Mag, 400 nm	5 ml
16447655	29-357-371	Billes SeraSil-Mag, 400 nm	60 ml
16457655	29-357-373	Billes SeraSil-Mag, 700 nm	5 ml
16467655	29-357-374	Billes SeraSil-Mag, 700 nm	60 ml

## Réactif de nettoyage du produit PCR Applied Biosystems ExoSAP-IT Express

Le réactif de nettoyage du produit PCR ExoSAP-IT Express élimine les amorces en excès et les nucléotides non incorporés à partir de vos réactions PCR. Cette méthode de nettoyage enzymatique offre une précision, un rendement plus élevé et une solution plus rapide que les colonnes à centrifuger, les billes ou d'autres méthodes de purification.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Nombre de réactions	Qté
15563677	75-001-200UL		100	200 µl
15533677	75-001-1EA		480	Barrette de 8 tubes
15543677	75-001-1ML	Réactif de nettoyage du produit PCR ExoSAP-IT™ Express	500	1 ml
15573677	75-001-4X1ML		2000	4 x 1 ml
15553677	75-001-10ML		5000	10 ml

## Kit de préséquençage PCR Applied Biosystems

Le kit de préséquençage du produit PCR utilise une méthode enzymatique nouvelle pour prétraiter les produits PCR avant le séquençage, sans aucune purification ou étape de séparation nécessaire au préalable.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15647748	70-996-1KT	Kit de préséquençage	500 réactions

# qPCR

## Instruments de PCR (qPCR) en temps réel

Grâce aux systèmes de PCR en temps réel Applied Biosystems fiable, vous obtiendrez tout ce que vous désirez pour accomplir une qPCR réussie.

## Instruments de PCR en temps réel Applied Biosystems QuantStudio

### Perfectionnez vos travaux

La gamme de PCR en temps réel Applied Biosystems QuantStudio offre des solutions pour tout le monde. Que vous recherchiez la polyvalence à bon prix, des résultats fiables à partir d'échantillons limités, un débit élevé pour une productivité maximale ou les réponses absolues qui perfectionnent vos travaux, il existe un système QuantStudio idéal pour vos recherches.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [eu.fishersci.com/quantstudio](http://eu.fishersci.com/quantstudio).



Ref.	Ref fabricant	Ref.	Ref fabricant	Ref.	Ref fabricant	Désignation
Bloc de 0,1 ml à 96 puits		Bloc de 0,2 ml puits		Bloc à 384 puits		
15711228	A28136	15791248	A28137	N/A	N/A	Système de qPCR QuantStudio 3
15781228	A28138	15711248	A28139	15751268	A28140	Système de qPCR QuantStudio 5
Bloc à 96 puits		Bloc à 384 puits		Array Cards TaqMan		
15761168	44-856-99	15791188	44-856-91	N/A	N/A	Système de qPCR QuantStudio 6
15711178	44-856-90	15731178	44-857-01	15751178	44-856-96	Système de qPCR QuantStudio 7
XXXXXXXX	44-710-87	15701188	44-711-34	XXXXXXXX	44-710-89	Système de qPCR QuantStudio 12K
XXXXXXXX	44-890-84	N/A	N/A	N/A	N/A	Système de PCR numérique QuantStudio 3D



## Réactifs qPCR

# Mélanges Master Mix SYBR Green Applied Biosystems PowerUp

Le Master Mix SYBR Green Applied Biosystems PowerUp est un master mix 2X préformulé, optimisé, universel pour les travaux PCR en temps réel. Combiné avec des ensembles et modèles de préparation fournis par l'utilisateur, le Master Mix SYBR Green PowerUp est conçu pour amplifier les cibles pour une analyse précise de l'expression génétique.

Les caractéristiques incluent :

- Un double mécanisme Hot-Start pour une excellente spécificité
- Des résultats Ct hautement reproductibles sur une large gamme dynamique
- Une formulation avec UNG / dUTP pour prévenir la contamination du report
- Une stabilité à température ambiante pendant 72 heures après la préparation des plaques



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15320929	A25741	Master Mix SYBR Green PowerUp	1 ml
15350929	A25742	Master Mix SYBR Green PowerUp	5 ml
15360929	A25743	Master Mix SYBR Green PowerUp	50 ml
15380929	A25776	Master Mix SYBR Green PowerUp	2 x 5 ml
15390929	A25777	Master Mix SYBR Green PowerUp	5 x 5 ml
15310939	A25778	Master Mix SYBR Green PowerUp	10 x 5 ml
15366158	A25779	Master Mix SYBR Green PowerUp	2 x 1 ml
15330939	A25780	Master Mix SYBR Green PowerUp	5 x 1 ml
15340939	A25918	Master Mix SYBR Green PowerUp	10 x 1 ml

# Master Mix Applied Biosystems TaqMan Fast Advanced

Le Master Mix Applied Biosystems TaqMan Fast Advanced fournit des durées de cycle plus courtes (<40 minutes) tout en conservant une sensibilité supérieure, une meilleure précision et une gamme de linéarité dynamique.

Les caractéristiques incluent :

- Stable à température ambiante pendant 72 heures après la préparation des plaques
- Optimisé pour l'analyse de l'expression génétique dans des réactions simples ou multiplexes
- Réduction des durées du cycle (<40 minutes) en mode rapide
- Validé pour une utilisation avec les dosages TaqMan Gene Expression et les plaques de dosage TaqMan (voir page suivante)



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
12634225	44-449-63	Master Mix TaqMan Fast Advanced	2 x 5 ml
13438456	44-449-64	Master Mix TaqMan Fast Advanced	5 x 5 ml

## Solutions de dosage et dosage qPCR

Dosages préconçus tout inclus et dosages préconfigurés pour vous fournir des résultats exceptionnels.

## Dosages prêts à l'emploi TaqMan Gene Expression

Les dosages Applied Biosystems TaqMan sont sensibles, spécifiques et prêts à l'emploi. Chaque dosage inclut vos préparations cibles et une sonde spécifique à la séquence optimisée pour la meilleure performance du dosage fonctionnel. Aucune conception, optimisation ou analyse à l'état fondu supplémentaire n'est requise.

## Commander les dosages TaqMan en ligne

Si vous effectuez vous-même la commande, cliquez sur le bouton ajouter au panier et passez au paiement.

Si vous n'effectuez pas la commande vous-même, deux informations sont nécessaires à la commande :

1. Référence catalogue
2. Identifiant de dosage

La référence catalogue ne définit que la configuration (c.-à-d. le type de dosage, sa taille, sa couleur) et ne définit pas les séquences de sonde / préparation.

L'identifiant de dosage est une chaîne alphanumérique unique qui identifie l'ensemble spécifique de sonde et de préparation.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [eu.fishersci.com/taqmanassays](http://eu.fishersci.com/taqmanassays).



# Électrophorèse

## Cuves d'électrophorèse horizontales Fisherbrand

Choisissez parmi les formats suivants :

- **Système Minigel**
  - Pour un dépistage rapide
  - Possibilité d'analyser jusqu'à 16 échantillons avec les peignes de séparation fournis ou jusqu'à 24 échantillons avec les peignes accessoires
- **Système Minigel**
  - L'option de recirculation du tampon prévient l'appauvrissement ionique à long terme, maintient les gradients ioniques stables et empêche les changements de pH
  - Possibilité d'analyser jusqu'à 32 échantillons avec les peignes de séparation fournis ou jusqu'à 48 échantillons avec les peignes accessoires
- **Système Large Gel**
  - Améliore la résolution des Northern et Southern blots
  - L'option de recirculation du tampon prévient l'appauvrissement ionique à long terme, maintient les gradients ioniques stables et empêche les changements de pH
  - Possibilité d'analyser jusqu'à 36 échantillons avec les peignes de séparation fournis
- **Système Wide-Format**
  - Possibilité d'analyser 25 à 250 échantillons en même temps dans un seul gel
  - Produit des motifs de bandes clairs et serrés sans "sourire"
  - À utiliser avec des peignes au format micropuits (inclus) et permet de charger les échantillons directement à partir d'une plaque à 96 puits



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
FB-SB-710	FB-SB-710		
11863303	FB-SB-1316	Fisherbrand™ Mini-système sur gel horizontal MultiSUB	1
11843303	FB-SBR-1316	Fisherbrand™ Maxi système sur gel horizontal	1
FB-SBR-2025	FB-SBR-2025		
FB-SB-2025	FB-SB-2025		
11563382	FBSB2318	Fisherbrand™ Unité à gel horizontal grand format Midi-Plus	1

# Système d'électrophorèse Invitrogen E-Gel Power Snap

Simplifiez l'électrophorèse de votre ADN grâce à une plateforme de fonctionnement et d'imagerie au gel intégrée.

Le système d'électrophorèse Invitrogen E-Gel Power Snap associe une analyse d'acides nucléiques rapide en temps réel à une capture d'images haute résolution.

- Du chargement des échantillons à la capture d'image, en seulement 15 minutes
- Interface utilisateur intuitive avec un grand écran tactile et un système d'exploitation intégré
- Minimisation des manipulations chimiques dangereuses grâce aux cassettes de gel précoulées Invitrogen E-Gel



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15716558	G8141ST	Kit de démarrage de l'appareil d'électrophorèse Power Snap, EX 1 %	1 Kit
15736558	G8151ST	Kit de démarrage de l'appareil d'électrophorèse Power Snap, SYBR 1,2 %	1 Kit
15746558	G8152ST	Kit de démarrage de l'appareil d'électrophorèse Power Snap, SYBR 2%	1 Kit
15766558	G8168ST	Kit de démarrage de l'appareil d'électrophorèse Power Snap, CloneWell	1 Kit
15756558	G8162ST	Kit de démarrage de l'appareil d'électrophorèse Power Snap, SizeSelect	1 Kit
15796558	G8342ST	Kit de démarrage du système d'électrophorèse Power Snap, EX 2 %	1 Kit
15706568	G8351ST	Kit de démarrage du système d'électrophorèse Power Snap, SYBR Safe 1,2 %	1 Kit
15716568	G8352ST	Kit de démarrage du système d'électrophorèse Power Snap, SYBR Safe 2 %	1 Kit

## Fisher Bioreagents pour électrophorèse

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10562595	BP170100		100 g
10235203	BP170500	Acrylamide	500 g
10502605	BP1705		5 kg
10766834	BP160100	Agarose, biologie moléculaire	100 g
10366603	BP160500		500 g
10688973	BP1356100	Agarose, analyse génétique	100 g
10776644	BP1356500		500 g
10467963	BP381500		500 g
10061073	BP3811	Glycine	1 kg
10754724	BP3815		5 kg
10103203	BP152500		500 g
10376743	BP1521		1 kg
10724344	BP1525	Base Tris	5 kg
10667243	BP15210		10 kg
10336793	BP15225		25 kg

## Transfection

## Kit d'étiquetage des protéines Gibco Expi293 Met (-)

Les composants du kit sont spécifiquement formulés sans méthionine, ce qui permet à l'utilisateur d'ajouter une méthionine étiquetée de son choix.

- Milieu sans méthionine et préparations amplificatrices de transfection
- Rendements en protéines deux à dix fois plus élevés comparés à ceux d'autres réactifs de transfection utilisés pour une culture de cellules 293 à haute densité
- Même protocole de transfection transitoire que le kit de transfection ExpiFectamine 293
- Transfection échelonnable de petite à grande échelle tout en conservant l'équivalent des rendements volumétriques en protéines
- Particulièrement conçu pour s'intégrer facilement aux autres composants du système d'expression Expi293, dont les cellules Expi293F et le milieu d'expression Expi293



Visitez [eu.fishersci.com/transfection](http://eu.fishersci.com/transfection) pour voir plus de produits de transfection.

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
XXXXXXXX	A41249	Kit d'étiquetage des protéines Expi293™ Met (-)	1 Kit

# Autres instruments, réactifs et consommables indispensables

## Fisher Bioreagents, produits chimiques et solutions

Utilisez ces réactifs et produits chimiques en toute confiance pour vos procédures de biologie moléculaire. Testés pour les contaminants qui pourraient interférer avec vos dosages, ils sont disponibles dans différentes gammes de tailles selon vos besoins.

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
10163383	BP11051	Méthanol, séquençage	1L
10785484	BP11054		4L
10428733	BP11704	Acétonitrile, synthèse d'ADN	4L
10103483	BP231100		100 ml
10499683	BP2311	Diméthylsulfoxyde (DMSO)	1L
11463883	BP2314		4L

## Centrifugation

### Minicentrifugeuse Thermo Scientific mySPIN 6

La minicentrifugeuse compacte mySPIN 6 propose un maximum de vitesse et de flexibilité avec un encombrement minimisé. Elle est idéale pour les séparations cellulaires avec microfiltre et les échantillons HPLC. En outre, elle comprend deux rotors pour accueillir des microtubes de 0,2, 0,5, 1,5 et 2 ml et des barrettes de tubes PCR.

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15334204	75-004-061	Minicentrifugeuse mySPIN 6	1



### Minicentrifugeuse Thermo Scientific mySPIN 12

Améliorez l'efficacité et le confort des utilisateurs dans votre laboratoire grâce à la minicentrifugeuse mySPIN 12. Elle est idéale pour la séparation cellulaire avec microfiltre, les protocoles HPLC et les applications de diagnostics, cliniques et PCR qui nécessitent des vitesses élevées.

Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
15344204	75-004-081	Minicentrifugeuse mySPIN 12	1



## Agitateurs vortex numériques Thermo Scientific

Mélangez vos échantillons correctement et efficacement à la vitesse désirée de 0 à 3 000 tr/min. Présente les modes tactile et continu avec un contrôle précis de la vitesse et une configuration rapide. Affichage numérique de la vitesse et de la durée.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
XXXXXXXX	11-676-684	Agitateur vortex numérique de 0 à 3 000 tr/min	1

## Joint et film de plaques

### Thermoscelleuse automatisée pour plaques Thermo Scientific ALPS5000

Nouvelle génération d'équipement de scellement de plaque, la ALOPS5000 offre une durée de scellement rapide, un procédé de personnalisation amélioré et un fonctionnement tout électrique pour une réduction du bruit et une meilleure fiabilité.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
16687862	AB5000	Scelleuse pour plaques ALPS5000	1

### Film de scellement à chaud Thermo Scientific Clear Seal Diamond

Idéal pour les applications de fluorescence et de colorimétrie ; utilisez ce film de scellement à chaud transparent pour les PCR dans des thermocycleurs à couvercle chauffant à clipser ou à visser et pour les qPCR lorsque la clarté optique a son importance. La plage d'intégrité du scellement est de -80°C à +120°C.



Ref.	Ref fabricant	Désignation	Qté
11982361	AB-3799	Rouleau, 78 mm x 370 m	1 Rouleau
11540314	AB-0812	Feuilles, 85 mm x 135 mm	100 Feuilles



**Austria:** fishersci.at **Belgium:** fishersci.be **Denmark:** fishersci.dk  
**Germany:** fishersci.de **Ireland:** fishersci.ie **Italy:** fishersci.it  
**Finland:** fishersci.fi **France:** fishersci.fr **Netherlands:** fishersci.nl  
**Norway:** fishersci.no **Portugal:** fishersci.pt **Spain:** fishersci.es  
**Sweden:** fishersci.se **Switzerland:** fishersci.ch **UK:** fishersci.co.uk

© 2020 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
Trademarks used are owned as indicated at [fishersci.com/trademarks](https://fishersci.com/trademarks).

 **fisher scientific**  
part of **Thermo Fisher Scientific**