Transfection d'acides nucléiques

Magnétofection

La magnétofection combine les approches chimique et physique. Elle consiste à associer des acides nucléiques, des réactifs de transfection (polymère, lipides) ou des virus à des nanoparticules magnétiques permettant un meilleur transport du matériel vers la cellule, dirigé par un champ magnétique spécifique.

Réactif de transfection magnétique - Magnétofectamine O_2

- Efficacité de transfection augmentée
- Faible toxicité car meilleure absorption par les cellules d'où plus faible quantité de matériel nécessaire
- Protocole simple et efficace
- Forte expression du transgène

Applications :

+ Adapté aux cellules primaires et aux cellules difficiles à transfecter
+ Convient à tous les acices nucléiques : ADN, oligonucléotides, ARNm, ARNsi, shARN
+ Pas adapté aux cellules en suspension
+ Compatible avec l'utilisation de serum

Réf.	Désignation	€
132814	250 µl CombiMag + 750 µl MTX reagent + 3ml MTX Boost 100X	NC -

Réactifs de transfection magnétique - NeuroMag

- Hautes viabilité des neurones transfectés
- Efficace du 1er au 21ème jour après la dissection
- Expression du transgène jusqu'à 7 jours
- Non toxiques et entièrement biodégradables
- Compatibles avec l'utilisation de serum

Applications :

+ Adaptés à tout type de cellules neuronales : neurones primaires, lignées cellulaires neurales
+ Conviennent à tous les acides nucléiques : ADN, oligonucléotides, ARNm, ARNsi, shARN

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132820	200	65	NC -
132821	500	165	NC -
132822	1000	330	NC -

Lipofection

Approche non virale la plus communément utilisée. Efficace, adaptée à tous les types d'acides nucléiques et à un large éventail de cellules.

Réactifs de transfection d'ARNsi - Lullaby

- Adaptés à toutes les conditions de culture, compatibles avec les sera et les antibiotiques
- Protocole rapide et simple
- Biodégradables

Applications :

+ Gene silencing : ARNsi, shARN, miARN, ARNsd
+ Adaptés à toutes les cellules mammifères : lignées cellulaires, cellules difficiles à transfecter et cellules primaires

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132825	500	1000	NC -
132826	1000	2000	NC -
132827	3 x 1000	6000	NC -

Réactifs de transfection d'ARNsi - Lullaby stem

- Faible toxicité en raison de la biodégradabilité des réactifs et de la faible quantité de ARNsi/miARN
- Compatibles avec l'utilisation de serum et d'antibiotique

Applications :

+ Gene silencing dans les cellules souches : ARNsi, shARN, miARN, ARNsd
+ Adaptés à toutes les cellules souches : embyonnaires, multipotentes, pluripotentes induites (iPS)

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132828	500	250	NC -
132829	1000	500	NC -

Polyfection

Réactifs de transfection d'ADN - Helix-IN

- Haute efficacité de transfection et expression transgénique avec de faibles quantités d'ADN
- Production élevée de protéines intracellulaires tout en préservant la viabilité
- Production élevée de protéines sécrétées tout en minimisant le stress cellulaire
- Compatibles avec tous les milieux de culture
- Biodégradables

Application :

+ Transfection d'ADN dans les lignées cellulaires immortelles : HEK-293, NIH-3T3, CHO, COS, HeLa, ...

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132830	100	100-200	NC -
132831	500	500-1000	NC -
132832	1000	1000-2000	NC -

Applications virales

Magnétofection

Amplificateurs de transduction virale - ViroMag

- Augmentent l'efficacité de transduction virale jusqu'à 10 fois
- Améliorent la capacité infectieuse virale
- Permettent la simultanéité de la transduction par une adsorption et une absorption synchronisée de l'ensemble des cellules virales

Réf.	Volume (µl)	Nbr de transfections pour 1 µg d'ADN	€
132833	100	30-500	NC -
132834	500	60-1000	NC -
132835	1000	300-5000	NC -

Applications :

+ Adaptés à tous les vecteurs viraux : Adenovirus, α-virus, Baculovirus, Virus de l'herpès, Lentivirus, Retrovirus, Rhabdovirus, Paramyxovirus, Polyomavirus, ...
+ Cellules mammifères : cellules primaires adhérentes et en suspension, cellules difficiles à transfecter et lignées cellulaires.