



トランスフェクション試薬を使わず細胞に導入できる siRNA

Dharmacon™ Accell siRNA

Accell siRNA は、特殊な化学修飾が施されたヌクレオチドを用いており、Accell siRNA Delivery Media と混ぜて細胞を培養するだけで細胞に導入され、遺伝子発現をノックダウンできます。

次のような方におすすめです。

- トランスフェクションが上手くいかずお困りの方
従来、導入が難しかった初代培養細胞、神経細胞、免疫細胞などでも遺伝子発現のノックダウンができます。
- トランスフェクション試薬による細胞へのダメージにお困りの方
脂質系トランスフェクション試薬に由来する細胞毒性がないので、細胞へのダメージを抑えられます。
- ノックダウン期間を延ばしたい方
ヌクレアーゼに対する安定性を高める修飾がされているため、より長い期間のノックダウンが可能です。Accell siRNA を混ぜた Delivery Media での培地交換を繰り返せば、細胞へのダメージを抑えつつ、更にノックダウン期間を延ばせます。

製品ラインナップ

■Accell siRNA

[メーカー：DHA]

フォーマット	動物種	商品コード	包装	価格(¥)
SMARTpool	ヒト	E-HUMAN-XX-0005	5 nmol	122,600
Set of 4		EQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	153,600
Individual siRNAs		A-HUMAN-XX-0005	5 nmol	61,800

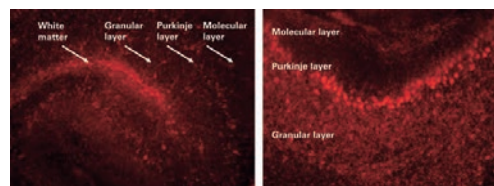
- ※ヒト以外にもマウス、およびラットのゲノム全体にわたって、デザイン済みの複数の製品ラインをご提供しています。
- ※SMARTpool は、標的遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を 1 本のチューブに混合した フォーマットであり、各 siRNA の相対濃度を下げることで、シーケンズ固有のオフターゲットを最少限にします。
- ※SMARTpool の 4 種類の siRNA の個別のご購入には、4 種類の siRNA を個別のチューブに分けたセットの Set of 4 フォーマット、または個別に提供する individual フォーマットをご選択下さい。
- ※コントロールは、すべての siRNA 実験に不可欠です。Accell 用ヒト・マウス・ラット用のコントロールを取りそろえています。詳細はフナコシ Web をご覧下さい。

■Accell siRNA Delivery Media (Accell siRNA 専用培地)

[メーカー：DHA]

商品コード	包装	価格(¥)
B-005000-100	100 ml	3,300
B-005000-500	500 ml	7,400

使用例



小脳培養切片への Accell siRNA 導入

Accell siRNA の神経細胞への取り込みを確認するため、小脳の切片(厚さ 250 μm) を作製し、培養した。Accell Red Non-targeting siRNA と共に切片を 3 時間および 72 時間培養後、蛍光顕微鏡により観察した。Accell siRNA の取り込みは、投与から 3 時間後に確認された。最も強い蛍光シグナルは、プルキンエ細胞および顆粒細胞層において観察された。72 時間の培養により小脳切片における蛍光シグナルはより強くなったことから、培養時間の延長は Accell siRNA 導入効率を上げることが分かった。なお、無血清サプリメントを添加することにより、Accell siRNA の取り込みが阻害されることなく細胞生存率が高まることを確認した。

Accell siRNA で発現抑制が確認されている細胞の例

- ARPE-19
 - BxPC3
 - C1 tumor derived cells
 - Caco-2
 - E18
 - GH3
 - H9 stem cell lines
 - HCT-116
 - HUVEC
 - Bone marrow cells
 - Bronchial smooth muscle cells
 - Cardiomyocytes
 - CD4⁺ primary human T cells
 - CD14⁺ primary monocytes
 - Cerebellar granule neurons
 - Cortical neurons
 - Endometrial cells
 - Endothelial cells など
- ※その他の Accell siRNA で発現抑制が確認されている細胞については、フナコシ Web をご確認ください。



ご注文方法の詳細は

Web ページ番号

81062



製品は Horizon 社 Dharmacon 製品の Web サイトにてオンラインでご注文いただけます。ご注文にはユーザー登録が必要です。初めてご注文されるお客様は、事前にご登録をお願いいたします。

Dharmacon Accell siRNA は、世界中の主要な研究機関で活用され、貴重な成果を収めています。

『活用法がよくわかる！Dharmacon 導入事例集』に Accell siRNA を使用したお客様の声やアプリケーションノートが多数紹介されています。
Web ページ番号：67901 で PDF データをご覧いただけます。

88
使用文献数

