



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。

こんな場合にオススメ

- トランスフェクションが上手くいかない
- トランスフェクション試薬による細胞のダメージに困っている
- ノックダウン期間を延ばしたい

ヌクレアーゼに対する耐性を高める修飾がされているため、より長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、さら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	132,500
Set of 4		EQ-HUMAN-XX-0002	2 nmol	166,000
Individual siRNAs		A-HUMAN-XX-0005	5 nmol	66,800

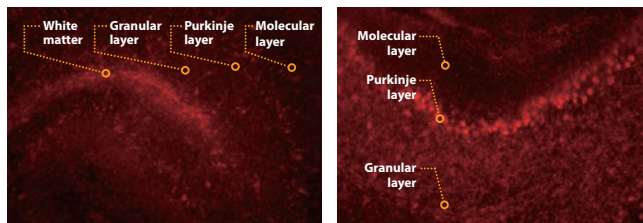
- ※ ヒト以外にもマウス、およびラットのゲノム全体にわたって、デザイン済みの複数の製品ラインナップをご提供しています。
- ※ SMARTpool は、1 つの標的遺伝子に対して設計した配列の異なる 4 種類の siRNA を 1 本のチューブに混合したフォーマットであり、各 siRNA の相対濃度を下げることにより、シークエンス固有のオフターゲット効果を最少限にします。
- ※ SMARTpool の 4 種類の siRNA の個別のご購入には、4 種類の siRNA を個別のチューブに分けたセットの Set of 4 フォーマット、または個別に提供する Individual フォーマットをご選択下さい。
- ※ コントロールは、すべての siRNA 実験に不可欠です。Accell siRNA 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 をご覧ください。

■ 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	3,600
B-005000-500	500 ml	8,100

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 Discovery 社の 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 データをご覧ください。

88
使用文献数

