

## デザイン済み shRNA 発現用レンチウイルスベクター SMARTvector™ shRNA

レンチウイルスベクターに、microRNA 様に改変した shRNA コンストラクトが組み込まれています。トランスフェクションが困難な細胞での RNAi 実験にも効果的で、長期・安定的に遺伝子をロックダウンできる研究用ツールです。

- shRNA の発現を駆動・制御するプロモーターを選択できます。
- 蛍光レポーター (TurboGFP / TurboRFP) を選択できます。
- 製品形態として大腸菌グリセロールストックと Ready-to-use の高力価レンチウイルス粒子があります。

※目的の細胞に最適なプロモーターを特定するには、SMARTchoice Promoter Selection Plate (#SP-001000-01) をご使用下さい。



\*Tet-On® 3G システムを企業でご使用の場合、ご購入の際は事前に Tet system 社とのライセンス契約が必要です。

### SMARTvector Lentiviral shRNA

−80℃ カルタヘナ [メーカー：DHA]

製品フォーマット	製品形態	商品コード			包装	価格 (¥)
		Human	Mouse	Rat		
恒常発現タイプ Individual	Glycerol stock	V3SH11240	V3SM11241	V3SR11242	1 vial	80,100
	Particles (10 <sup>8</sup> TU/ml)	V3SH7590	V3SM7592	V3SR7594	100 µl	239,600
	Particles (10 <sup>8</sup> TU/ml)	V3SH7591	V3SM7593	V3SR7595	200 µl	440,000
	Ultra-High Titer (2×10 <sup>9</sup> TU/ml)	V3SH7602	V3SM7603	V3SR7604	1 vial	501,200
恒常発現タイプ Set of 3	Glycerol stock	V3SH11243	V3SM11244	V3SR11245	1 set	200,600
	Particles (10 <sup>8</sup> TU/ml)	V3SH7596	V3SM7598	V3SR7600	1 set	399,800
	Particles (10 <sup>8</sup> TU/ml)	V3SH7597	V3SM7599	V3SR7601	1 set	600,300

### SMARTvector Inducible Lentiviral shRNA

−80℃ カルタヘナ [メーカー：DHA]

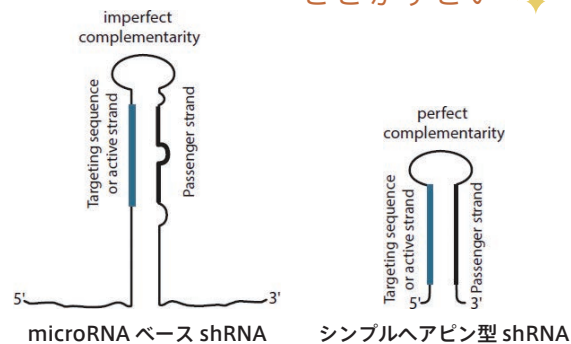
製品フォーマット	製品形態	商品コード			包装	価格 (¥)
		Human	Mouse	Rat		
誘導発現タイプ Individual	Glycerol stock	V3SH11252	V3SM11253	V3SR11254	1 vial	90,400
	Particles (10 <sup>7</sup> TU/ml)	V3SH7669	V3SM7671	V3SR7673	100 µl	239,600
	Particles (10 <sup>7</sup> TU/ml)	V3SH7670	V3SM7672	V3SR7674	200 µl	440,000
誘導発現タイプ Set of 3	Glycerol stock	V3SH11255	V3SM11256	V3SR11257	1 set	220,500
	Particles (10 <sup>7</sup> TU/ml)	V3SH7675	V3SM7677	V3SR7679	1 set	399,800
	Particles (10 <sup>7</sup> TU/ml)	V3SH7676	V3SM7678	V3SR7680	1 set	600,300

※Glycerol stock : shRNA を発現するレンチウイルスベクターを導入した大腸菌の培養液にグリセロールを加えたもの。レンチウイルス粒子へのパッケージングが必要。

※Particles : レンチウイルス粒子

#### 独自の shRNA 配列設計アルゴリズムと scaffold を採用

shRNA 専用のアルゴリズムによりデザインしたロックダウン効果と特異性の高い shRNA ターゲット配列を、**独自開発の SMARTvector Universal scaffold** に組み込んでいます (左)。この microRNA 様に改変した shRNA は、内在性の microRNA 転写産物を模倣するようにデザインされており、Drosha/Dicer により効率よくプロセッシングされるとともに、shRNA アンチセンス鎖の RISC への優先的な取り込みを実現するため、**より効果的で特異的な遺伝子ロックダウンが可能**です。また、**シンプルヘアピン型の shRNA (右) に比べて細胞毒性が低い**ことが示唆されています (McBride et al., Beer et al.)。



ここがすごい

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、事前に登録をお願いいたします。 → p.6

ユーザー登録の方法

67329



ご注文方法の詳細

81062

