

Protein On/Off



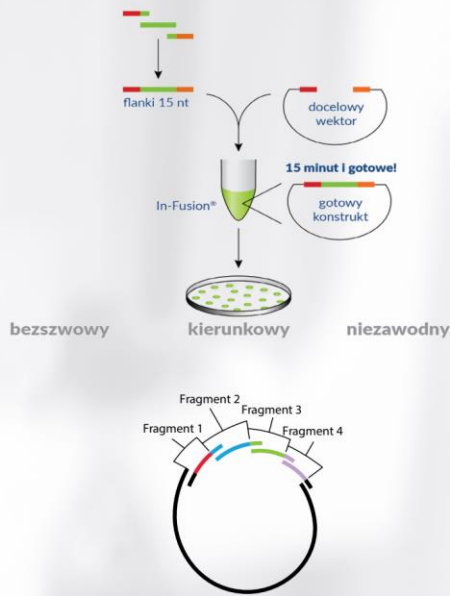
Guide-it **AAV** **In-Fusion** **CRISPR/Cas9**
miRNA **Synthesis** **Tet-On**
Vectalis **Genome Editing** **cloning**
Xfect **protein**
Lenti-X **Mir-X**





In-Fusion® Cloning Plus

każdy insert w każdy wektor w każde miejsce



bezszwowy kierunkowy niezawodny

8/10 pozytywnych kolonii
155 wyrosniętych kolonii

- System do bezpośredniego klonowania, bez użycia restryktaz i ligaz
- Wykorzystuje homologiczną rekombinację 15 nt fragmentów w obrębie wektora i insertu, dzięki czemu umożliwia pracę z każdym wektorem i każdą wstawką (0,5-15 kb) z wysoką wydajnością
- Umożliwia przeprowadzenie dowolnej zmiany w wektorze tj. mutagenezę, bądź podmianę promotora
- Zestawy zawierają oprócz enzymu także komórki kompetentne Stellar®, wysokowierną polimerazę CloneAmp® oraz kolumnki do oczyszczania

- Niezawodny, otwarty system nie tylko do klonowania, ale i mutagenazy
- Elastyczność pracy przy tworzeniu dowolnego konstruktu
- Szybki protokół, bez optymalizacji
- 95% wydajność
- Dostępny w formie porcji jednoreakcyjnych, co ogranicza ryzyko kontaminacji
- Kompletny system
- On-line dostępne narzędzia do projektowania reakcji



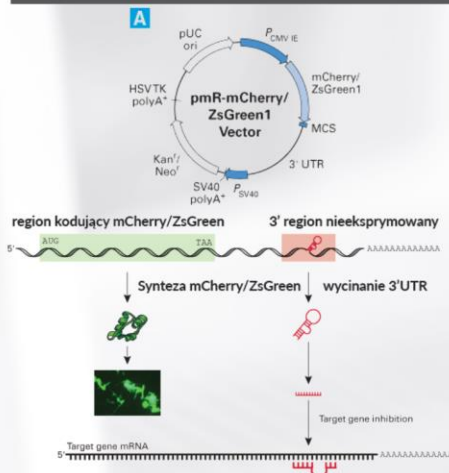
Dowiedz się więcej!



638909 In-Fusion HD Cloning Plus
 638912 In-Fusion HD Eco Clo Plus
 638916 In-Fusion HD Cloning Plus CE



Micro RNA expression systems



- Wektory umożliwiające ekspresję miRNA z jednego mRNA wraz z białkiem fluorescencyjnym czerwonym lub zielonym
- Stała ekspresja miRNA z plazmidu spod kontroli promotora CMV
- Dostępne systemy umożliwiające indukowaną ekspresję w technologii Tet
- Wprowadzanie do komórki cząsteczki DNA, kodującej wiele kopii miRNA, co przekłada się na zwiększoną efektywność

- Większa efektywność wprowadzenia miRNA
- Śledzenie poziomu miRNA w komórce
- Dostępny wariant z indukowaną ekspresją miRNA



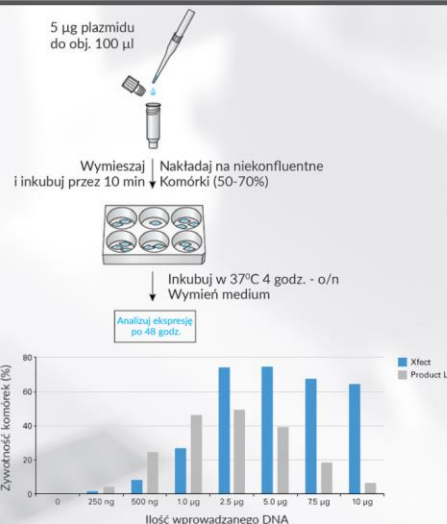
Dowiedz się więcej!



632541 pmR-ZsGreen1 Vector
 632541 pmR-mCherry Vector
 631118 Mir-X™ Inducible miRNA System (Red)
 631120 Mir-X™ Inducible miRNA System (Green)



Xfect Transfection Reagent



- Biodegradowalny polimer, umożliwiający wprowadzenie wektorów w pożywece pełnej (bez etapu głodzenia)
- Zmniejszona śmiertelność podczas transfekcji i możliwość wprowadzania większej ilości DNA
- Dostępny przygotowany w porcjach na jedną reakcję
- Łatwy protokół

- Transfekcja w obecności surowicy
- Kompatybilny z wieloma rodzajami komórek
- Zmniejszone ryzyko kontaminacji (format single shots)
- Kompletnie zestawy (nie wymaga zakupu OptiMEM)



Dowiedz się więcej!
FAQ



631317 Xfect™ Transfection Reagent
 631446 Xfect™ Single Shots (Midi)
 631447 Xfect™ Single Shots (Maxi)

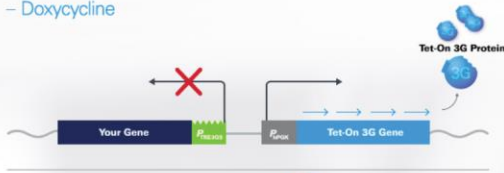


Systemy Tet

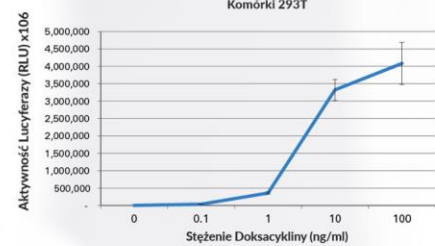
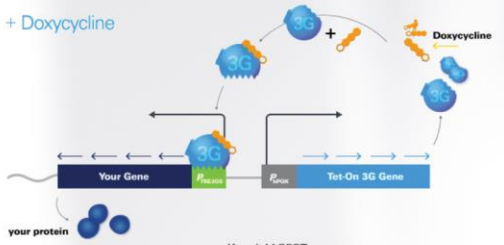


in vivo

- Doxycycline



+ Doxycycline



- Systemy umożliwiają indukowaną syntezę mRNA i miRNA
- Dostępne są różne wersje systemów (plazmidowe, Lenti-, Retro-, Adeno-, AAV wirusowe) w tym mieszczący wszystko na jednym wektorze system Lentiwirusowy Tet-One
- W pierwszym etapie wywołuje się w komórkach stałą nadekspresję białka regulatorowego Tet-On 3G. Następnie wprowadza się konstrukt składający się z zapisu pożądanego białka poprzedzonego promotorem TRE. Po dodaniu doksycykliny białko Tet-On 3G zmienia swoją konformację i przyłącza się do sekwencji promotora TRE, rozpoczynając syntezę mRNA
- Regulując stężenie doksycykliny wpływamy na poziom ekspresji i ujawnienie fenotypu (nasilenie, zmniejszenie syntezy białka)

- Regulowana ekspresja na żądanie (białko, miRNA), również *in vivo*
- Możliwe opracowanie modelu badawczego
- Brak konieczności wykonywania kontroli transfekcji
- Wysoka czułość i niezawodność
- Kompletnie zestawy
- Szeroki wybór metod dostarczenia systemu do komórek docelowych
- Dostępne gotowe nieśmiertelne linie już ekspresyjnie białko Tet-On 3G
- Możliwe indukowane wstrzymywanie ekspresji - zapytaj o system Tet-Off



Dowiedz się więcej!

Systemy Tet-On 3G Inducible Expression z promotarami CMV/EF-1 α

Kat. #	System Tet-On 3G, wektor ekspresyjny	Systemy	Wektory
631168 631167	Inducible Expression System	pTRE3G	631338 631341
631337 631340	Bidirectional Inducible Expression System	pTRE3G-BI	631339 631342
631166 631346	Bicistronic Inducible Expression System	pTRE3G-IRES	631165 631347 631164 631348

na niebiesko oznaczone warianty wektorów z promotorem EF-1 α



AAV wirusy- linia AAVpro

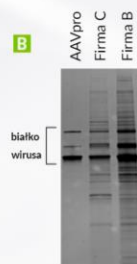
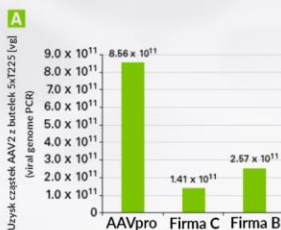


in vivo

System do produkcji AAV wirusów (plazmid+transgen+komórki pakujące)

Oczyszczanie

Określenie miana titracyjnego



- Wirusy AAV (Adeno-Associated Virus) to nieintegrujące, jednoniciowe DNA wirusy, zdolne do transdukowania komórek dzielących się i stacjonarnych. Nie są patogenne, gdyż nie replikują pod nieobecność adenowirusów. Ze względu na swoje zalety, wykorzystuje się je do przeprowadzania terapii genowych i doświadczeń *in vivo*
- AAVpro to linia zapewniająca kompleksowe rozwiązania do pracy z AAV wirusami (tj. do produkcji, oczyszczania i mierzenia miana). Zapewnia produkcję dużej liczby cząstek, dzięki dopracowanym rozwiązaniom ekspresji, ekstrakcji i oczyszczania

- Wirusy AAV - łatwe do produkcji w dużej ilości
- Wprowadzają transgen bez integracji z gDNA
- Mogą transdukować komórki dzielące się i w fazie stacjonarnej wywołując długą nadprodukcję
- Nie wzbudzają reakcji immunogennej
- Różne serotypy są zdolne do transdukcji różnych typów komórek
- Dobre do badań *in vivo*
- Bezpieczne



Dowiedz się więcej!
FAQ



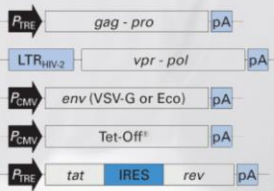
Zobacz nasze rozwiązania



6230 AAVpro® Helper Free System (AAV2)
 632273 AAVpro® 293T Cell Line
 6666 AAVpro® Purification Kit (All Serotypes)
 6233 AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR)

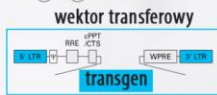


Lenti-X - lentiwirusy 4-tej generacji



7 μ l plazmidu z docelowym zapisem (do 600 μ l)

5 plazmidów + Xfect



Komórki 293T
Np. Lenti-X # 632180

48-72h

Zbierz cząstki lentiwirusowe o wysokim mianie titaracyjnym

- Systemy do produkcji cząstek lentiwirusowych, czwartej generacji
- Elementy ekspresyjne wirusa zostały podzielone na 5 wektorów, zapewniając większe bezpieczeństwo. Kasetta gag-pro-pol (3-cia generacja) została rozdzielona, zmniejszając ryzyko stworzenia wirusa zdolnego do niekontrolowanej replikacji (RCL). Ponadto elementy tat, rev, gag i pro pozostają pod kontrolą systemu Tet-Off umożliwiając ciągłą ekspresję pod nieobecność doksycykliny. Zapewnia to uzyskanie wysokiego miana titracyjnego (10^7 - 10^8 IFU/ml)
- Obecność sekwencji cPPT-CTS i WPRE zwiększa indukcję ekspresji transgenu
- Dostarczane w formie wygodnych do pracy shotów na jedną reakcję
- Dostępne w wielu formach VSV-G, ekotropowe, bez integrazy

- Bezpieczne systemy pakowania lentiwirusów, czwartej generacji
- Zmniejszenie ryzyka niekontrolowanej replikacji z jednoczesnym dużym uzyskiem cząstek lentiwirusowych - 10^7 - 10^8 IFU/ml
- Wysoka efektywność syntezy wprowadzonego transgenu
- Wygodne formaty (single shots)
- Różne typy systemów (VSV-G, ekotropowe, bez integrazy)
- Możliwość pracy z każdym wektorem HIV-1
- Kompletnie zestawy



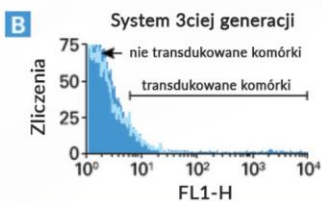
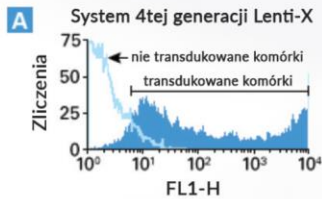
Systemy Tet-On 3G Inducible Expression z promotarami CMV/EF-1 α

Kat. #

opis

	632164		
	632183/ 632181/ 632182		Żądany gen i oporność na antybiotyki
	631253		
	Zielone 632187 Czerwone 631237 631982 631987		Żądany gen i białko fluorescencyjne
Wektory FP=ZsGreen1 lub mCherry			
	Zielone 632154 Czerwone 631983		Tagowanie białkiem fluorescencyjnym
	632155 631984		632562 631986 632561 631985
Wektory FP=AcGFPa/mCherry i inne			
	631187 631351		631363 631354
			Żądany gen w systemie Tet
	Zielone 631350 Czerwone 631353		631349 631352
Wektory FP=ZsGreen1/mCherry			
	632173 631074		Żądany gen w systemie ProteoTuner
	632175		

na niebiesko oznaczone warianty wektorów z promotorem EF-1 α



Vectalis[®]
Gotowe cząstki Lentiwirusowe! Umożliwiają fluorescencyjne wyznaczenie całej komórki lub wybranych organelli komórkowych: jądra, błony, RE, AG, endosomów, cytoskieletu, mitochondriów). Dostępne z transaktywatorem Tet.



Dowiedz się więcej o bezpieczeństwie systemu pakującego Lenti-X

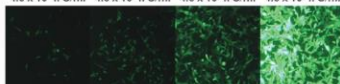


Dowiedz się więcej o Vectalis!



Go-Stix Plus

4.6 x 10⁸ IFU/ml 4.6 x 10⁸ IFU/ml 4.6 x 10⁸ IFU/ml 4.6 x 10⁸ IFU/ml



Dowiedz się więcej!



Zobacz inne nasze produkty do pracy z lentiwirusami



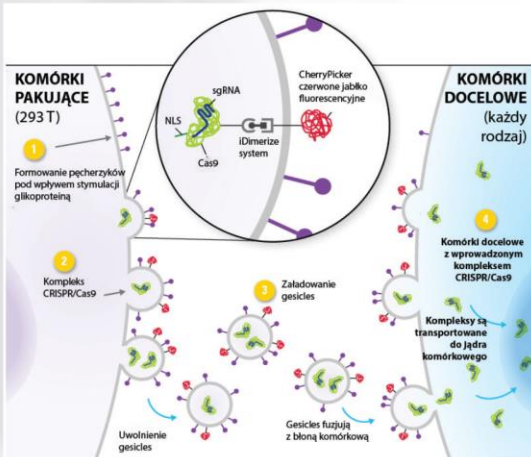
631280 Lenti-X[™] GoStix[™] Plus

- Szybki test paskowy do określania stężenia lentiwirusów na podstawie pomiaru obecności białka p24
- Analiza w 10 minut
- Stężenie wyznacza aplikacja dostępna do pobrania na smartphone.

- Szybkie, nowoczesne, wygodne, wiarygodne rozwiązanie
- Wewnętrzne miano (GV) można przekalibrować na IFU (Infection Units)
- Przechowywanie danych w pamięci aplikacji
- Możliwe ustalenie precyzyjnego czasu zbierania cząstek lentiwirusowych

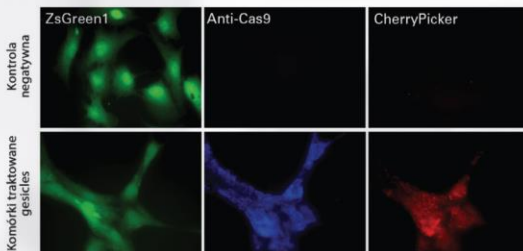


Guide-it CRISPR/Cas9 Gesicle Production System

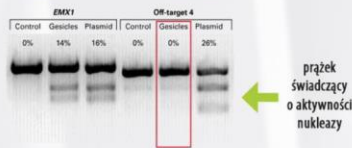


- System umożliwiający wprowadzenie kompleksów CRISPR/Cas9 z wydajnością transdukcji wirusowej. Do wprowadzania kompleksu wykorzystywane są pęcherzyki (gesicles) wytwarzane w komórkach „pakujących”
- Zaawansowane rozwiązania m.in. iDimerize zapewniają dostarczenie w pełni złożonych kompleksów nukleazy do wnętrza komórek oraz wyznakowanie komórek edytowanych, co znacznie ułatwia selekcję klonalną w kolejnych krokach
- Dzięki gesicles dostarczane są w pełni złożone kompleksy CRISPR/Cas9, co znacznie zwiększa specyfikę procesu edycji i ogranicza powstawanie efektów „off-target”

- Wygodny format tj. liofilizat zawierający zoptymalizowany mikś wektorów
- System znajduje zastosowanie przy edycji genomu różnych komórek w tym macierzystych, pierwotnych i liniach trudnych w transfekcji
- Dzięki zmodyfikowanej strukturze nukleazy CRISPR/Cas9 możliwe było wyeliminowanie powstawania efektów niespecyficznych tj. „off target”
- Ścisłe monitorowanie dostarczenia nukleaz do komórek i przeprowadzania edycji poprzez białko fluorescencyjne
- Cas 9 zaopatrzone w sygnał transportu do jądra komórkowego NLS
- Efektywność wprowadzenia porównywalna z wirusową
- Możliwość bankowania kompleksów w -70 st.C.
- Kompletny zestaw



Sekwencja edytowana EMX1:
GAGTCCGAGCAGAAGAAGAGGGG
Potencjalna sekwencja off-targetowa:
GAGCTAAGCAGAAGAAGAGAG
PAM site



Format single shots:
Fiołka zawiera oprócz zapisu systemu gesicles i Cas 9 także czynnik transfekcyjny Xfect

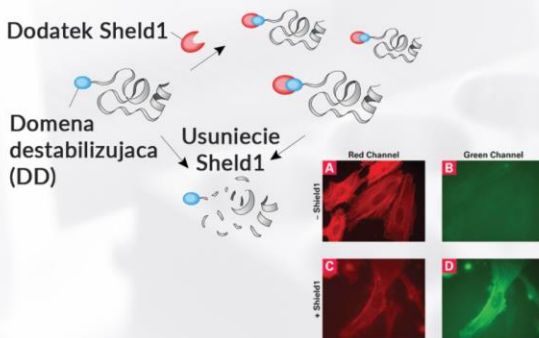


632613 Guide-it™ CRISPR/Cas9 Gesicle Production System

Dowiedz się więcej!
Sprawdź inne rozwiązania z linii Guide-it!

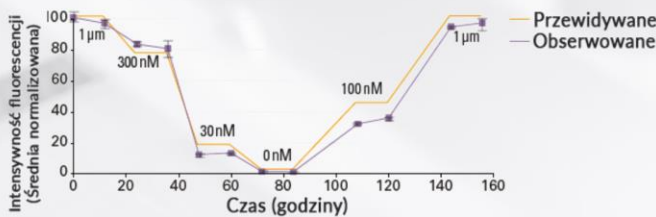


ProteoTuner



- System umożliwiający szybką kontrolę poziomu białka w komórce
- Polega na wprowadzeniu do komórki plazmidu kodującego zapisane białko z domeną destabilizującą (DD) na N lub C końcu. Dodanie ligandu Shield 1 powoduje stabilizację białka i jego akumulację w przeciągu 15-20 min. Usunięcie ligandu skutkuje degradacją białka w przeciągu 30 min.
- Dostępne różne formaty również Lenti i Retrowirusowe
- Możliwe śledzenie poziomu transfekcji

- Regulacja poziomu białka na żądanie
- Zależnie od stężenia ligandu Shield1, można sterować stężeniem nadekspresjonowanego białka
- Działanie bezpośrednio na białko z pominięciem poziomu transkrypcji
- Możliwość badania kinetyki po gwałtownie wprowadzonych zmianach
- Badanie aktywności białek regulatorowych, czynników transkrypcyjnych oraz fenotypu w danych warunkach
- Prosty system wymagający jednego wektora



631072 ProteoTuner™ Shield System C
632172 ProteoTuner™ Shield System N
632168 ProteoTuner™ Shield System N (w/ AcGFP1)

Dowiedz się więcej!

Formaty Prezentowanych Produktów

638909/ 638910 / 638911	In-Fusion HD Cloning Plus	10 / 50 / 100 Rxns
638912/ 638913 / 638914 / 638915	In-Fusion HD Eco Clo Plus	8 / 24 / 48 / 96 rxns
638916 / 638917 / 638918 / 638919	In-Fusion HD Cloning Plus CE	10 / 50 / 100 / 96 Rxns
631120/18	Mir-X™ Inducible miRNA System (Green / Red)	Each
631119/21	pmRi-mCherry Vector/pmRi-ZsGreen1 Vector	20 ug
631317/18	Xfect™	100/300 rxns
631446/631366	Xfect™ Single Shots (Midi)	24/96 Rxns
631447 / 631437	Xfect™ Single Shots (Maxi)	16/96 Rxns
634301	Tet-One™ Inducible Expression System	Each
631168 / 631167	Tet-On® 3G Inducible Expression System (Version CMV / EF1alpha)	Each / Each
631337 / 631340	Tet-On® 3G Bidirectional Inducible Expression System (Version CMV / EF1alpha)	Each / Each
631166 / 631346	Tet-On® 3G Inducible Expression System (Bicistronic; Version CMV / EF1alpha)	Each / Each
631338 / 631339	Tet-On® 3G Bidirectional Inducible Expression System (CMV with mCherry/ ZsGreen1)	Each / Each
631341 / 631342	Tet-On® 3G Bidirectional Inducible Expression System (EF1alpha, mCherry / ZsGreen1)	Each/ Each
631165 / 631164	Tet-On® 3G Inducible Expression System (CMV with mCherry / ZsGreen1)	Each / Each
631347 / 631348	Tet-On® 3G Inducible Expression System (EF1alpha, mCherry / ZsGreen1)	Each / Each
631195	CHO Tet-On® 3G Cell Line	Each
631182	HEK 293 Tet-On® 3G Cell Line	Each
631183	HeLa Tet-On® 3G Cell Line	Each
631181	Jurkat Tet-On® 3G Cell Line	Each
631197	NIH/3T3 Tet-On® 3G Cell Line	Each
632164	Lenti-X™ Expression System (20 packaging rxns)	Each
632181 / 632182 / 632183	Lenti-X™ Bicistronic Expression System (20 packaging rxns / Neo / Hyg / Puro)	Each / Each / Each
631253	Lenti-X™ Expression System (EF1a Version, 20 packaging rxns)	Each
632187	pLVX-IRES-ZsGreen1 Vector	10 ug
631982	pLVX-EF1alpha-IRES-ZsGreen1 Vector	10 ug
631237	pLVX-IRES-mCherry Vector	20 ug
631238	pLVX-IRES-tdTomato Vector	20 ug
631987	pLVX-EF1alpha-IRES-mCherry Vector	10 ug
632154 / 632155	pLVX-AcGFP1-N1 Vector/ pLVX-AcGFP1-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632558 / 632557	pLVX-AmCyan1-N1 Vector/ pLVX-AmCyan1-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632560 / 632559	pLVX-DsRed-Express2-N1 Vector/ pLVX-DsRed-Express2-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632152 / 632153	pLVX-DsRed-Monomer-N1 Vector/ pLVX-DsRed-Monomer-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632562 / 632561	pLVX-mCherry-N1 Vector/ pLVX-mCherry-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632586 / 632587	pLVX-PAmCherry-N1 Vector/ pLVX-PAmCherry-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632563 / 632564	pLVX-tdTomato-N1 Vector/ pLVX-tdTomato-C1 Vector	10 ug / 10 ug
632565 / 632566	pLVX-ZsGreen1-N1 Vector/ pLVX-ZsGreen1-C1 Vector	10 ug / 10 ug
631983 / 631984	pLVX-EF1alpha-AcGFP1-N1 Vector/ pLVX-EF1alpha-AcGFP1-C1 Vector	10 ug / 10 ug
631990 / 631989	pLVX-EF1alpha-DsRed-Monomer-N1 Vector/ pLVX-EF1alpha-DsRed-Monomer-C1 Vector	10 ug / 10 ug
631986 / 631985	pLVX-EF1alpha-mCherry-N1 Vector/ pLVX-EF1alpha-mCherry-C1 Vector	10 ug / 10 ug
631844	Lenti-X™ Tet-One™ Inducible Expression System	Each
631847	Lenti-X™ Tet-One™ Inducible Expression System (Puro)	Each
631187 / 631363	Lenti-X™ Tet-On® 3G Inducible Expression System (Version CMV / EF1alpha)	Each / Each
631351 / 631354	Lenti-X™ Tet-On® 3G Inducible Expression System (Bicistronic; Version CMV / EF1alpha)	Each / Each
631352 / 631353	Lenti-X™ Tet-On® 3G Inducible Expression System (EF1alpha, mCherry / ZsGreen1)	Each / Each
631349 / 631350	Lenti-X™ Tet-On® 3G Inducible Expression System (with mCherry / ZsGreen1)	Each / Each
631074/632173	Lenti-X™ ProteoTuner™ Shield System C/Lenti-X™ ProteoTuner™ Shield System N	Each
632175	Lenti-X™ ProteoTuner™ Shield System N (w/ ZsGreen1)	Each
632273	AAVpro® 293T Cell Line	1 mL
6673 / 6230 / 6650 / 6651	AAVpro® Helper Free System (AAV1 / AAV2 / AAV5 / AAV6)	Kit / Kit / Kit / Kit
6231	pAAV-ZsGreen1 Vector	20 µg
634310	AAVpro® Tet-One™ Inducible Expression System (AAV2)	1 System
6232 / 6666	AAVpro® Purification Kit (AAV2) / AAVpro® Purification Kit (All Serotypes)	2 Assays / 1 Kit
6233	AAVpro® Titration Kit (for Real Time PCR) Ver.2	100 Rxns
631280 / 631281	Lenti-X™ GoStix™ Plus	20/50 Tests
632613	Guide-it™ CRISPR/Cas9 Gesicle Production System	1 System
632617	Gesicle Producer 293T Cell Line	1 mL
631072 / 632172	ProteoTuner™ Shield System C/ProteoTuner™ Shield System N	Each
632168	ProteoTuner™ Shield System N (w/ AcGFP1)	Each
632189/88	Shield1	500 uL/ 5 mg