

アデノ随伴ウイルス産生の活性化試薬

RevIT™ AAV Enhancer

mirus bio®

RevIT AAV Enhancerは、HEK293細胞で高力価のAAVを生産するための活性化試薬です。既存のAAV製造ワークフローに容易に組み込むことが可能で、さまざまな血清型（セロタイプ）、培養培地、トランスフェクション・プラットフォームに適用することができます。

特長

- 既存のポリマーベースのトランスフェクションワークフローに導入するだけで力価を増加
- 生産工程で使用するプラスミドDNA量を削減
- 製造コスト削減と収率の向上に有用



実験フロー

導入しやすいシンプルなワークフロー！

細胞培養

細胞を定期的に継代し、トランスフェクション前生存率を95%以上に。

Day 0 : トランスフェクション

細胞を播種する。

トランスフェクション複合体の調製

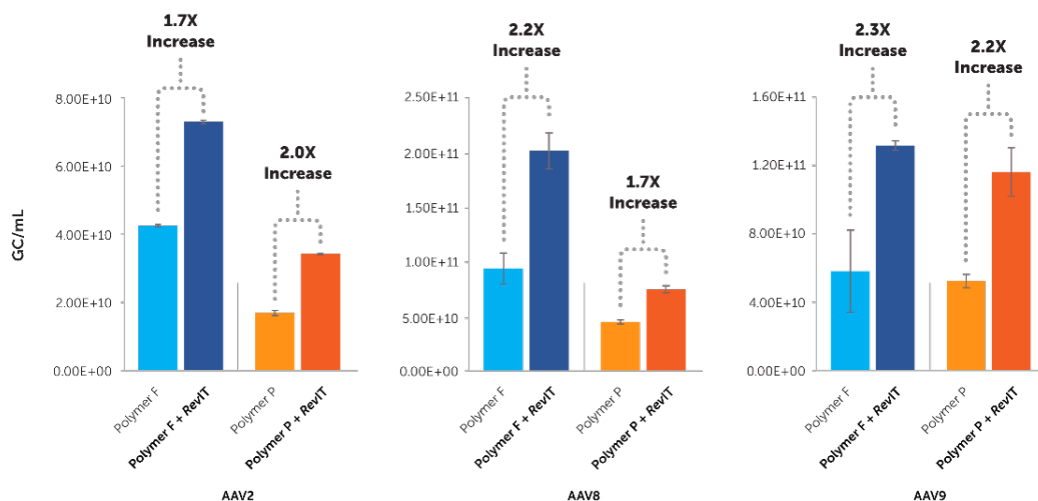
トランスフェクション試薬：DNA複合体溶液にRevITを添加する。トランスフェクション試薬のプロトコルに従って細胞培養液に添加する。

Day 2-3: AAV回収

トランスフェクションから48~72時間後にAAV回収。

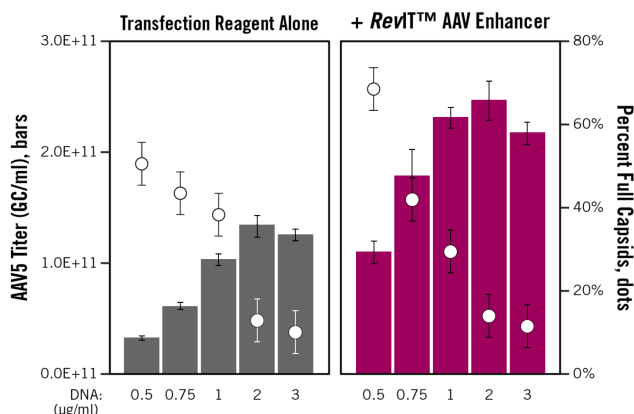
実験データのご紹介

RevIT AAV Enhancerを従来のポリマーベーストランスフェクション試薬と組み合わせることにより、さまざまな血清型において高力価のAAV生産が可能に



3種の血清型のAAVコンストラクトを各社トランスフェクション試薬とRevIT AAV Enhancerを用いてHEK293細胞に導入し、産生されたAAVの力価を測定しました。いずれの血清型とトランスフェクション試薬の組み合わせにおいてもRevIT AAV Enhancerによって力価が上昇しました。

少量のプラスミドDNA (pDNA) でも高い力価とフルカプシド率を実現



RevIT AAV Enhancer™ を使用すると0.5 µg/mLのpDNA量でも従来法と同程度のAAV産生量を確認できます。さらに、少量のDNAを使用することで、フルカプシドの割合が高くなることも判明しました。少量のpDNAを使うことで、大幅なコスト削減と高品質のAAV生産を実現できます。

VirusGEN AAV Transfection Kit は浮遊HEK293 細胞においてAAVの生産性を高めるために設計された独自のポリマーと脂質技術を用いたトランスフェクションキットです。RevIT AAV Enhancerの効果を十分に発揮させるにはVirusGEN AAV Transfection Kitとの併用がお勧めです。



実験フロー

細胞培養

細胞を定期的に継代し、トランスフェクション前生存率を95%以上に。

Day 0 : トランスフェクション

3×10⁶ cells/mLに細胞濃度を調整。



トランスフェクション複合体の調製

VirusGEN、DNA、RevIT Enhancerを混合する。15~45分室温で静置後、細胞培養液に添加する。

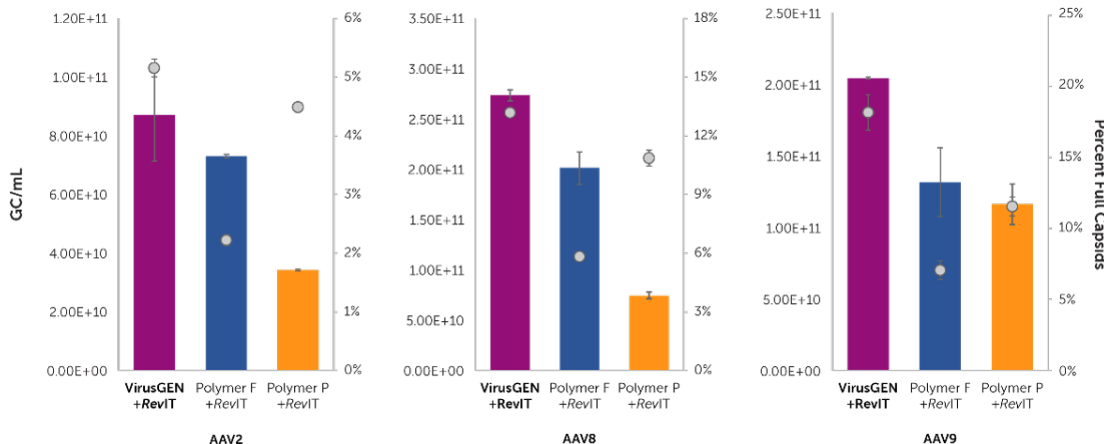
Day 2-3 : AAVの回収

トランスフェクションから48~72時間後にAAV回収。



実験データのご紹介

RevIT AAV EnhancerにはVirusGEN AAV Transfection Kitが最適!



VirusGENまたは従来のポリマーベースのトランスフェクション試薬にRevIT AAV Enhancerを添加し、3種類の血清型のAAV発現コンストラクトをHEK293細胞に導入したところ、VirusGEN + RevIT AAV Enhancerの組み合わせが最も高いAAV力価とフルカプシド率を示しました。VirusGEN + RevIT AAV EnhancerによるAAV力価の向上は、バイオリアクターなどの大規模な製造プロセスにおいて研究開発の効率化・迅速化や大幅なコスト削減の実現が期待できます。

| 製品コード | 製品名 | 内容 | |
|------------|---|---|----------------------|
| MIR 8000 | RevIT™ AAV Enhancer (1 L培養用) | RevIT™ AAV Enhancer | 1×1.5 mL |
| MIR 8006 | RevIT™ AAV Enhancer (10 L培養用) | RevIT™ AAV Enhancer | 10×1.5 mL |
| ★ MIR 8007 | VirusGEN® AAV Transfection Kit with RevIT™ AAV Enhancer (1 L培養用) | TransIT-VirusGEN®トランスフェクション試薬 RevIT AAV Enhancer | 2×1.5 mL 1×1.5 mL |
| ★ MIR 8008 | VirusGEN® AAV Transfection Kit with RevIT™ AAV Enhancer (10 L培養用) | TransIT-VirusGEN®トランスフェクション試薬 RevIT AAV Enhancer | 1×30 mL 10×1.5 mL |

輸入販売元



本 社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号
〒562-0036 TEL 072(730)6790 FAX 072(730)6795
東 京 支 社 神奈川県川崎市中原区新丸子東三丁目1200番地 KDX武蔵小杉ビル
〒211-0004 TEL 044(430)3245 FAX 044(433)4390
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号第一・ISSEIビル
〒305-0032 TEL 029(850)3771 FAX 029(856)3881
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号田中ビル1F
〒251-0004 TEL 0466(55)4110 FAX 0466(55)4120

<https://www.kiko-tech.co.jp/>



・記載の内容は2024年3月現在のものです。
・記載の内容は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
・掲載製品は研究用のみ使用できます。診断目的及びその手続き上での使用はできません。