

## 信頼性の高いトランスフェクション Polyplus試薬で実現

### より良い結果をもたらす高性能試薬

ライフサイエンス研究において、特にトランスフェクションが困難な細胞を扱う場合、トランスフェクションを成功させるのは容易ではありません。当社のPolyplusトランスフェクション試薬は、Ready-to-useの簡便性に加え、高い導入効率を実現しつつ細胞の生存率も向上させ、実験全体で一貫した結果をもたらします。

- **性能 (Performance)** : 細胞への遺伝子導入効率の高さは、実験結果の一貫性と信頼性を向上させます。
- **汎用性 (Versatility)** : 遺伝子導入が困難な細胞を含む多様な細胞種を用いた多様な実験に適用可能です。
- **互換性 (Compatibility)** : DNA・RNA・siRNA・オリゴ核酸など様々な核酸用を用意しています。Co-transfectionに対応する試薬もあります。
- **操作性 (Ease of Use)** : 簡素化したプロトコルと、分かりやすい操作手順により研究者の作業時間を短縮します。
- **実績 (Proven Success)** : 有効性を実証した6,000報以上の研究発表により高い信頼性を得ています。
- **支援 (Expert Support)** : トラブルシュートは言うに及ばず実験プロトコルのセッティング段階から個別サポートを提供します。



製品の詳細はこちらを  
ご覧ください



# トランスフェクション：次世代治療法の鍵

ザルトリウスPolyplusブランドの遺伝子導入試薬はライフサイエンス研究において極めて重要な役割を果たしています。遺伝子治療・細胞治療の基礎から開発へ、次世代バイオ医薬品の発展を牽引する存在として、トランスレーショナルな領域において不可欠な存在となっております。

**遺伝子発現 (Gene Expression) :**  
標的細胞への核酸の導入により、遺伝子の機能や制御の研究が可能となります。特定の遺伝子を過剰発現または抑制することで、細胞プロセスや疾患メカニズムにおけるそれら遺伝子の役割を解明します。

**ゲノム編集 (Genome Editing) :**  
CRISPR-Cas9などのゲノム編集を目的としたコンストラクト (pDNAやmRNA) を高効率に目的細胞に導入することで、標的部位への精緻なゲノム編集を行った細胞の高効率な取得を可能にします。

**タンパク質生産 (Protein Production) :**  
標的タンパク質をコードしたpDNAを細胞に導入することで創薬探索や候補スクリーニングにおける構造・機能解析において必要となるタンパク質のスケールアップ生産が可能となります。

**ワクチン開発 (Vaccine Development) :**  
抗原をコードした核酸の効率的な導入は、近年のCOVID-19ウイルスを標的としたmRNAワクチンなどのRNAやDNAワクチン開発において極めて重要な要素です。

**細胞シグナル伝達 (Cell Signalling) :**  
特定の核酸を細胞に導入してシグナル伝達経路を制御、影響を観察することは細胞における刺激応答の理解に繋がります。疾患における治療標的の把握において重要な研究手法です。

## 目的に応じた最適な遺伝子導入試薬

### 基礎研究試薬 ( *in vitro* )

試薬	送達核酸				標的細胞			推奨用途
	Plasmid DNA	mRNA	siRNA / miRNA	Protein	接着	浮遊	特性	
jetOPTIMUS®	■				++++	+	前駆細胞や幹細胞も含む全ての細胞	遺伝子発現、ゲノム編集、R&D 規模でのウイルス生産
jetPRIME®	■		■		+++			遺伝子発現、RNA 干渉
INTERFERIN®			■		+++	+++		RNA干渉
jetMESSENGER®		■			+++	+++	導入困難な細胞	遺伝子発現、ゲノム編集
jetPEI®	■				++	+		遺伝子発現、HTS
PULSin®				■	+++	+++		タンパク質導入

※初期評価の段階からご自身の実験環境（細胞種・規模など）に合わせたチューニングプロトコルの事前案内が可能です。  
※※記載製品のうちPULSinは遺伝子ではなくタンパク質を導入する試薬です。

※詳細は当社までお気軽にお問い合わせください。

ザルトリウス・ジャパン株式会社  
〒140-0001  
東京都品川区北品川1-8-11  
Daiwa 品川Northビル4 階  
Phone: 03-6478-5200  
Email: info.lps@sartorius.com