



**トライアルサイズあります!**  
**遺伝子工学**  
**DNA 導入試薬**

**発現効率の高い磁気粒子トランスフェクション試薬**

## PolyMag Neo

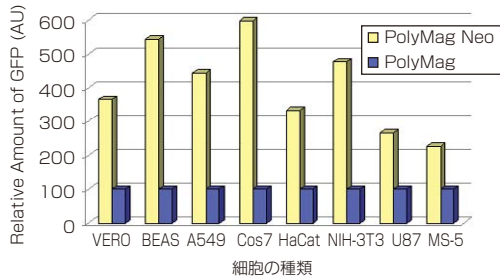
陽イオン分子でコートした磁気粒子を用いたトランスフェクション試薬です。従来の PolyMag に比べて、導入効率はそのままだに、発現効率が向上しました。

### 特長

- ◆ 導入遺伝子が高発現します (下図参照)。
- ◆ 磁気により数分間で核酸が細胞膜上に濃縮されるため、非常に高いトランスフェクション効率を得ることができます。
- ◆ プラスミド DNA, オリゴ DNA, siRNA などの核酸の導入に適しています。
- ◆ 核酸と PolyMag Neo を混合後、細胞に添加し、Magnetic Plate 上で約 15 分間インキュベートするだけの簡単操作です。
- ◆ 細胞毒性が低く、多くの細胞株や初代培養細胞にも導入可能です。
- ◆ 血清含有培地、非含有培地のいずれでも導入が可能です。

**※ご注意**

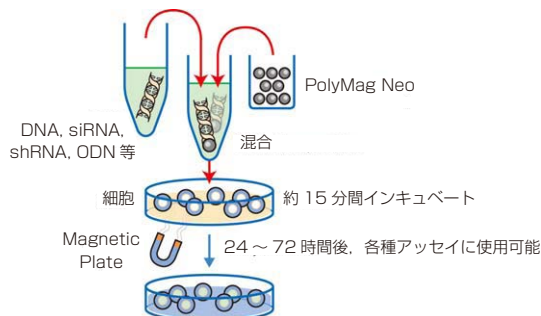
導入には別売品の Magnetic Plate (右記参照) が必要です。



**PolyMag Neo と PolyMag における導入 GFP 遺伝子発現量の比較**

24 ウェルプレートで培養した各細胞 ( $1 \times 10^5$ ) に、pEGFP プラスミド DNA (ウェルあたり 0.5  $\mu$ g または 1  $\mu$ g) を PolyMag Neo または PolyMag を用いて導入した。導入後 24 時間で、各ウェルにおける GFP の蛍光強度をフローサイトメーターで測定し、平均化した。PolyMag Neo を用いた場合の方が、GFP 遺伝子の発現量が増加している。

### 操作法概略

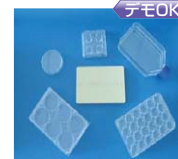


品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
<b>PolyMag Neo</b>			
	OZB	PG60100	100 $\mu$ l / 21,000
	OZB	PG60200	200 $\mu$ l / 39,000
	OZB	PG61000	1 ml / 174,000

## Magnetic Plate



Magnetic Plate  
96 magnets



Super Magnetic Plate



Mega Magnetic Plate

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格(¥)
<b>Magnetic Plate</b>			
	OZB	MF-10096	1 piece / 62,000
96 ウェルプレートにそのまま使用できる。また、T-75 フラスコ、60 & 100 mm ディッシュ、マルチウェルプレートなどにも使用可能。			
<b>Super Magnetic Plate</b>			
	OZB	MF-10000	1 piece / 68,000
6, 12, 24, 96 ウェルプレートや 35 mm ディッシュ、T フラスコなどに使用可能。			
<b>Mega Magnetic Plate</b>			
	OZB	MF14000	1 piece / 140,000
100 mm ディッシュ 4 枚を一度に使用可能 (25.5"×20.0" cm)。			

※ **デモOK** マークの付いた Magnetic Plate のデモンストレーションを承ります。ご希望の方は当社営業担当 (Tel. 03-5684-1615) までお申し込み下さい。

**トライアルサイズあります!** マークのついた OZ Biosciences 社製品については、初めてでも試しやすい小容量品 (有償) があります。詳細については当社テクニカルサポート (欄外参照) までお問い合わせ下さい。

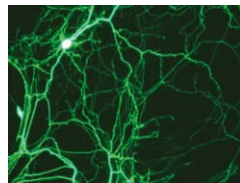


**トライアルサイズあります!**  
**遺伝子工学**  
**神経 導入試薬**

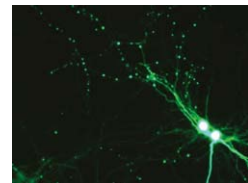
**神経細胞用の磁性粒子を用いたトランスフェクション試薬**

## NeuroMag

初代神経細胞を始めとする、各種神経細胞用のトランスフェクション試薬です。磁性粒子に結合した核酸が細胞表面に濃縮されるため、非常に高い導入効率を得ることができます。



本製品



他社製品

ラット海馬初代神経細胞に本製品および他社製品を用いて pEGFP を導入し、72 時間後に観察した。

### 特長

- ◆ 初代神経細胞、神経細胞株およびグリア細胞株に高効率でトランスフェクションできます。
- ◆ 7~21 日培養した初代神経細胞に使用できます。
- ◆ 細胞毒性が低く、血清存在下でも使用できます。
- ◆ 導入された遺伝子の発現レベルは高い状態で長期間維持されます。
- ◆ 磁性粒子を用いるため、局所的なトランスフェクションも可能です。
- ◆ DNA, RNA, オリゴヌクレオチドなど、すべての核酸の導入に使用できます。

**※ご注意**

導入には Magnetic Plate が必要です。Starting Kit 以外の製品には、Magnetic Plate は含まれていませんので別途お求め下さい (p.4 参照)。

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
<b>NeuroMag</b>			
OZB	NM50200	50-70 transfections	200 µl / 30,000
OZB	NM50500	125-175 transfections	500 µl / 66,000
OZB	NM51000	250-350 transfections	1,000 µl / 119,000
<b>NeuroMag Starting Kit</b>			
OZB	KC30800	with Super Magnetic Plate	1 kit / 95,000
OZB	KC30896	with Magnetic Plate	1 kit / 89,000
50 ~ 70 トランスフェクション分。NeuroMag (200 µl) および Super Magnetic Plate または Magnetic Plate を含む。			



遺伝子工学  
タンパク質発現 導入試薬

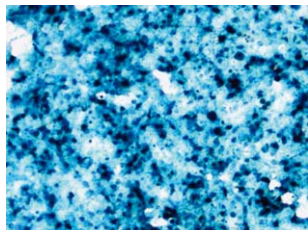
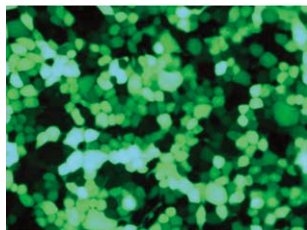
リン酸カルシウムによるトランスフェクションキット

## Calcium Phosphate Transfection Kit

リン酸カルシウム法によりプラスミド DNA を哺乳動物細胞に導入するキットです。条件があらかじめ最適化されており、非常に高い効率で HEK293 細胞にプラスミド DNA を導入できます。

**特長**

- ◆ HEK293 細胞での組換え体ウイルス産生やタンパク質発現に最適です。
- ◆ HEK293 細胞以外の細胞にも使用できます。
- ◆ 血清存在下でも使用できます。
- ◆ 導入する DNA の分解を最小限に抑えることができます。
- ◆ Ready-to-use で、迅速かつ簡単に導入できます。
- ◆ 1 キット当たり、6 ウェルプレートまたは 35 mm ディッシュでは 500 回分、100 mm ディッシュでは 100 回分の導入に必要な試薬が含まれています。



HEK293 細胞への導入例

24 ウェルプレートに培養した HEK293 細胞へ、pEGFP (左図) または pLACZ (右図) を本製品により導入した。導入から 24 時間後、蛍光顕微鏡または X-Gal 染色により導入効率を確認した。

**キット内容**

- HEPES buffered saline
- CaCl<sub>2</sub>

Calcium Phosphate Transfection Kit		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
OZB	CP90000	1 kit /	47,000



遺伝子工学  
DNA 導入試薬

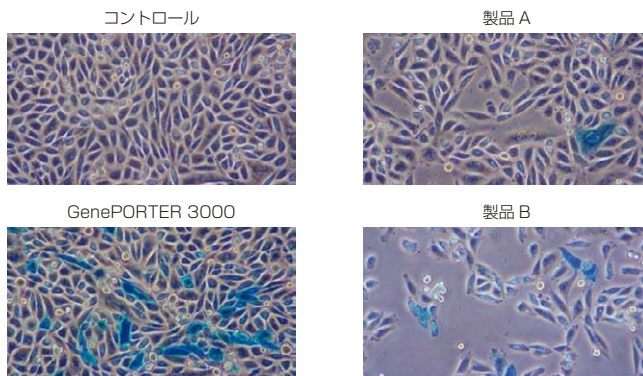
次世代の高効率トランスフェクション試薬

## GenePORTER 3000 Transfection Reagent

付着細胞、浮遊細胞のいずれにも非常に高い効率で遺伝子導入・タンパク質発現が行えるトランスフェクション試薬です。従来のトランスフェクション試薬をはるかに上回るレベルで、各種培養細胞に導入遺伝子を高発現させることができます。

**特長**

- ◆ 独自の Advanced Carrier Enhancement (ACE) Technology に基づいて構成された陽イオン性脂質により、最小限の細胞毒性で、最大限の導入効率を実現しています。
- ◆ 多くの細胞株へ導入可能です。
- ◆ 血清を含む培地、含まない培地のいずれにおいても高い効率で遺伝子を導入できます。
- ◆ プロトコルは簡便で、その日のうちに導入操作が終了します。



他社製品との細胞生存率の比較

本製品および他社製品を使用して CHO-K1 細胞に gWiz β-Gal プラスミドを導入し、48 時間後に X-gal 染色を行った。GenePORTER 3000 を使用した細胞は、高い生存率を示している。

導入可能な細胞の例

A549	B16-F0	CHO-K1	COS-1	COS-7	Jurkat
HEK-293T	HEK-293	HeLa	HepG2	HUVEC	K-562
MCF-7	MDCK	NIH-3T3	PC-12	-	-

**キット内容**

- GenePORTER 3000 liquid
- GP3K-diluent

品名		包装 / 価格 (¥)	
メーカー	商品コード		
<b>GenePORTER 3000 Transfection Reagent (GP3K)</b>			
GTS	T203007	75 reactions	1 kit / 33,000
GTS	T203015	150 reactions	1 kit / 62,000