

Technical Notes



MultiFectamの最適化（24ウェルプレートの場合）



トランスフェクションを成功させるためにトランスフェクション試薬とDNAの割合および添加容量は非常に重要です。

Technical Bulletin TBJ100 表2に掲載される混合比A, B, C および添加容量 20 μ l, 50 μ l, 100 μ lについて検討し、導入効率を実際のルシフェラーゼおよびGFPの発現として示しました。

細胞株種、培養条件等によって導入効率に差が見られる場合があるので、最適化を行う場合は以下の9つの条件（混合比A/B/C $\times$ 添加容量 20 μ l/50 μ l/100 μ l）を基本に行って下さい。

混合比A（N/P比*=4）

添加容量 / ウェル	20 μ l	50 μ l	100 μ l
DNA (μ g)	0.2 μ g	0.5 μ g	1.0 μ g
DNA-20mM Tris(7.4)	11.6 μ l	29.1 μ l	58.3 μ l
MultiFectam	3.4 μ l	8.4 μ l	16.7 μ l
Opti-MEM	5 μ l	12.5 μ l	25 μ l

混合比B（N/P比*=6）

添加容量 / ウェル	20 μ l	50 μ l	100 μ l
DNA (μ g)	0.2 μ g	0.5 μ g	1.0 μ g
DNA-20mM Tris(7.4)	10 μ l	25 μ l	50 μ l
MultiFectam	5 μ l	12.5 μ l	25 μ l
Opti-MEM	5 μ l	12.5 μ l	25 μ l

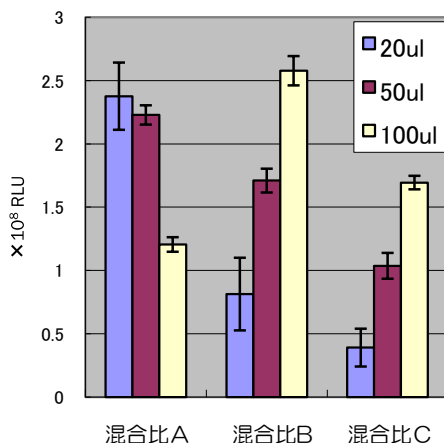
混合比C（N/P比*=8）

添加容量 / ウェル	20 μ l	50 μ l	100 μ l
DNA (μ g)	0.2 μ g	0.5 μ g	1.0 μ g
DNA-20mM Tris(7.4)	8.3 μ l	20.8 μ l	41.6 μ l
MultiFectam	6.7 μ l	16.7 μ l	33.4 μ l
Opti-MEM	5 μ l	12.5 μ l	25 μ l

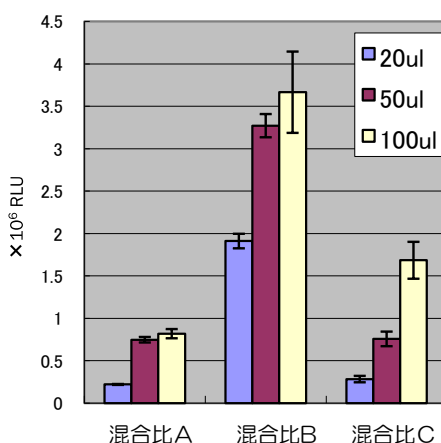
*N/P比：MultiFectam構成脂質の1級アミノ基数 / DNAリン酸エステル数の比

■ 混合比、添加容量による導入効率の比較（ルシフェラーゼ）

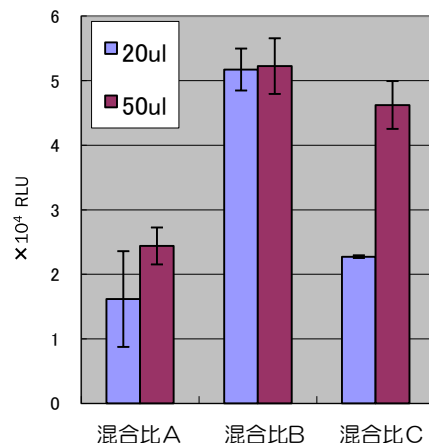
COS7



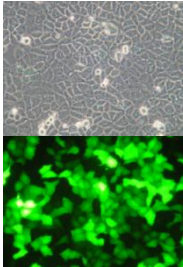
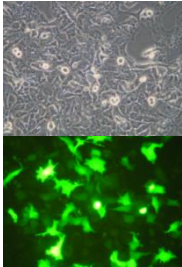
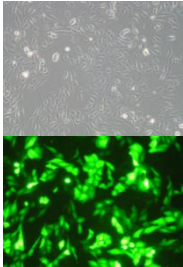
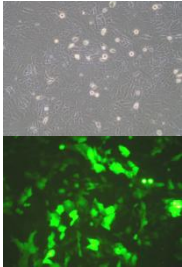
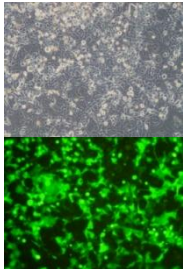
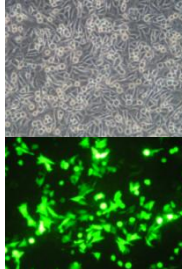
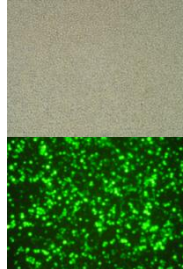
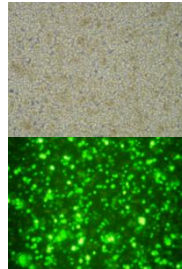
HeLa-S3



NHDF-ad



■ 様々な細胞株での遺伝子発現と導入条件（GFP）

	HeLa-S3	A549	U2OS	SKOV3
混合比	B	B	A	B
添加量	100 μ l	100 μ l	100 μ l	100 μ l
				
	COS7	CHO	K562	Jurkat
混合比	B	B	B	B
添加量	100 μ l	100 μ l	100 μ l	100 μ l
				

プロメガ株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町14-15

TEL: 03-3669-7981 FAX: 03-3669-7982

URL: www.promega.co.jp

テクニカルサービス部

TEL: 03-3669-7980 FAX: 03-3669-7982

E-mail: prometec@jp.promega.com