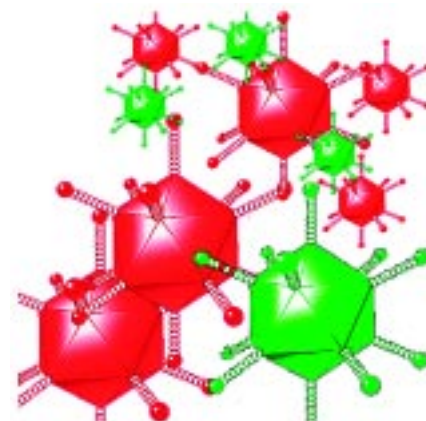


AD-A-Gene 载体

腺病毒载体基因传递系统

腺病毒可将自身的基因组递送到细胞核中，其高效传递和表达基因的能力在过去的15年中已得到广泛证实和记载。我公司最新推出的AD-A-Gene腺病毒载体基因传递系统能够快速有效地将荧光生物标记转递至目的细胞中，是该领域研发最前沿的技术结晶。



- 直接使用，不需任何额外试剂以及提前诱导过程
- 能够有效感染相当广泛种类的细胞
- 适用于细胞信号传导研究，可选择针对特定通路的AD-A-Gene 载体
- 现成的 GFP 或 NTR 融合载体，不需另外进行基因融合步骤
- 高效精确的产品质量控制保证获得最佳重复性

Ad-A-Gene EGFP-GCCR 在不同细胞株中进行转染的有效性

Cell line	Tissue	% Positive cells after 24 hour (100-400 MOI)	% Positive cells after 48 hour (100-400 MOI)
MDCK	Canine kidney	93-91	93-96
HUVEC	Endothelial	87-88	89-90
A549	Epithelial	98-99	98-99
A431	Epithelial	93-97	92-96
HeLa	Epithelial	90-95	90-95
NIH OVCAR3	Epithelial	77-83	81-68
BT-474	Epithelial	62-85	77-89
CaCo2	Epithelial	54-73	64-74
MCF	Epithelial	54-65	58-75
BJ	Fibroblast	54-81	77-92
BHK	Hamster kidney	31-65	28-62
CHO	Hamster ovary	74-90	73-89
HepG2	Hepatocyte	82-82	81-85
COS7	Monkey fibroblast	48-72	47-73
SHSY5Y	Neuroblastoma	30-61	36-74

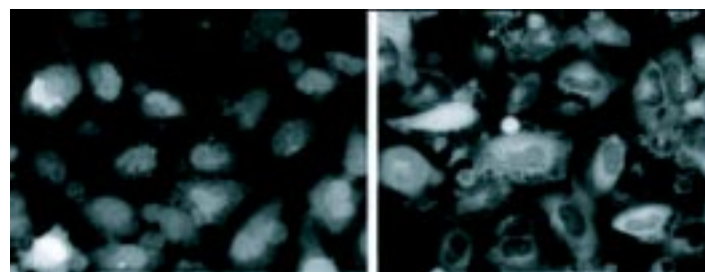
Ad-A-Gene 的稳定性检测

Virus	T0	T4	T16
MAPKAPK2	2.44 x10 ⁸	3.46 x10 ⁸	3.15 x10 ⁸
SMAD2	4.85 x10 ⁸	8.62 x10 ⁸	1.03 x10 ⁹
RPS6KA1	2.40 x10 ⁸	3.25 x10 ⁸	3.87 x10 ⁸
AKT-1	5.02x10 ⁸	8.14 x10 ⁸	8.28 x10 ⁸
CRE	5.67 x10 ⁸	4.98 x10 ⁸	6.1 x10 ⁸
UBC	3.47 x10 ⁸	3.10 x10 ⁸	5.56 x10 ⁸

Virus	T0	T4	T16
MAPKAPK2	92.4%	91.9%	88.7%
SMAD2	87.7%	86%	88.1%
RPS6KA1	97.6%	93.6%	94%
AKT-1	96.8%	92.1%	92.2%

经过 16 周后的转染效率

经过 16 周后的 Clontech rapid titer 实验数据



a) 对照细胞

b) 处理细胞

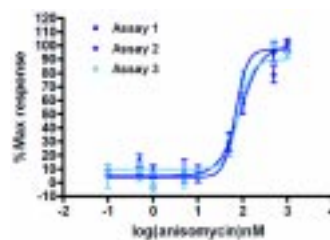
对照和处理细胞对 EGFP-MAPKAP-k2 感应元件的表达，发生刺激后，感应元件从细胞核转移至细胞质中

转导和转染效率的比较

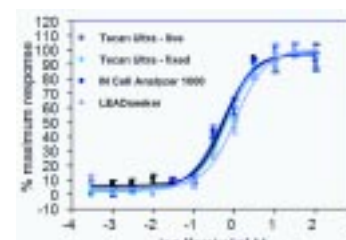
Cell line	GCCR 载体的转导和转染			
	MOI	% Transduction	DNA	% Transfection
HeLa	20 MOI	83 to 85	50ng to 150ng	7 to 55
U2OS	5 MOI	69 to 78	50ng to 150ng	4 to 24
HepG2	5 MOI	37 to 41	50ng to 150ng	3 to 10
SW1353	42 MOI	21 to 32	50ng to 150ng	4 to 9

详情请访问：

www.gehealthcare.com/lifesciences



比较 3 次独立实验中的 EC₅₀ 值相关性，验证 Ad-A-Gene Vectors 的重复性



在不同仪器上比较系统对硝基还原酶报道基因 (NTR) 的转递性，EC₅₀ 值显示了系统在不同仪器上有很好的相关性，而且在 Tecan Ultra™ 上进行的活细胞和固定细胞的检测也得到了相似的结果