

DNA & siRNA 转染试剂

ScreenFectTM A plus



DNA用量少



高效一步转染法



转染效率高&细胞毒性低



35

使用成本低

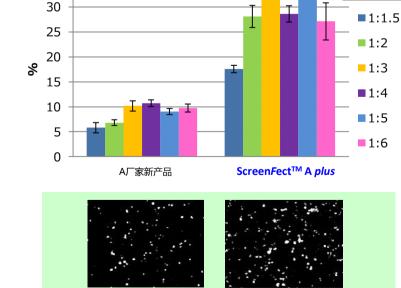


ScreenFect™A+是通过点击化学 (Click Chemistry) 方法筛选出的阳离子脂质体转染试剂。 适用于各种真核细胞,也可直接添加到含有抗生素或者血清的培养基中。使用ScreenFect™A+转 染试剂可将DNA和siRNA转入常见实验室培养的细胞株 (HeLa、HepG2、MDCK等)、干细胞 (小鼠ES细胞等),血液细胞(巨噬细胞、THP-1、RAW264等),小胶质细胞和原代细胞。由 于低细胞毒性,不含有任何有毒有害成分,转染后无需更换培养基。

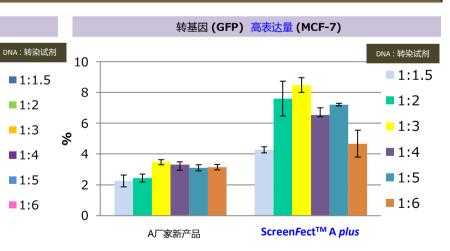
X1 Biomaterials. 2012 Nov; **33**(32):8160-6. 2012

ScreenFect™ A + 转染性能(流式细胞仪检测)

转染效率 (GFP)(MCF-7)



荧光显微镜 DNA与转染试剂的配比比例=1:3(24孔板)

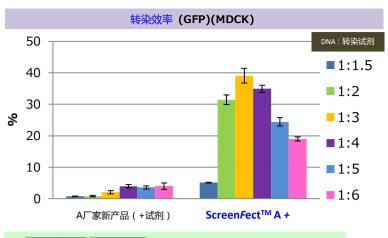


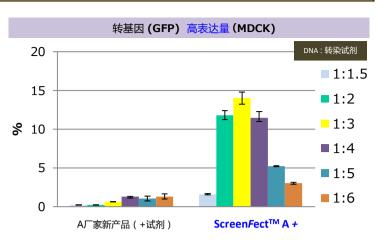
* MCF-7:人乳腺癌细胞(贴壁细胞)

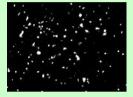
*实验流程:A厂家新产品(+试剂) → 两步法

ScreenFect™ A plus → 一步法

ScreenFect™ A + 转染性能(流式细胞仪检测)







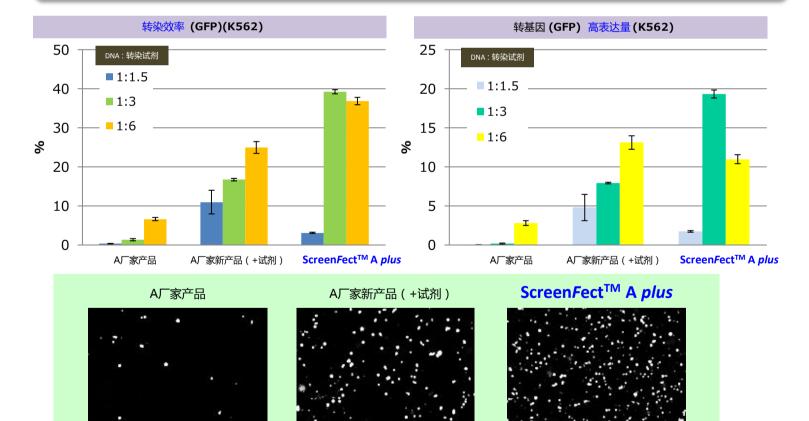
荧光显微镜 DNA与转染试剂的配比比例=1:3(24孔板)

* MDCK: 马-达二氏犬肾细胞(贴壁细胞)

*实验流程: A厂家新产品(+试剂) → 两步法

ScreenFect™ A + → 一步法

用于不同细胞的高效脂质体转染法!!



- *K562: 人慢性粒细胞白血病(悬浮细胞)
- * 实验流程:A厂家新产品(+试剂) → 两步法 ScreenFect[™] A *plus* → 一步法

荧光显微镜

适用于难转染的悬浮细胞!!

DNA与转染试剂的配比比例=1:3(24孔板)

■ 一步法和两步法实验流程的比较

产品名称	Screen <i>F</i> ect [™] A <i>plus</i>	A厂家新产品 (+试剂)	A厂家产品
推荐的实验流程	一步法	两步法	
实验用时	2天	3天	
所需DNA量	低	高	
细胞数目调整	灵活 (细胞准备仅在转染之前)	不灵活 (取决于细胞预培养条件)	
胰酶消化	需要 (仅在转染之前)	需要 (在细胞预培养之前)	
适于高通量筛选	++++	+	
培养基的更换	取决于细胞系		

■ ScreenFect™ A plus 一步法实验流程

ScreenFect TM A plus

一步法					
	时间线	实验步骤			
Day 0	培养细胞	接种细胞,达到70%-90%汇合度			
2	细胞悬浮	胰酶或Accutase细胞消化液消 化细胞			
3 _	議剂 ○	用稀释缓冲液稀释ScreenFect™ A plus试剂,并混合均匀,可 在使用之前进行涡旋混匀			
Day 1	质粒DNA A 稀释缓冲液 —	用DNA稀释缓冲液稀释质粒 DNA并混合均匀			
4		在每管稀释的ScreenFect™ A plus试剂中加入稀释的DNA, 孵育5-20分钟			
5	→ (細胞	添加混合好的DNA-脂质复合 物到细胞并转移到微孔板			
9 Pay 2		检测和分析转染细胞			

州 少法					
l		时间线	实验步骤		
	Day 0	培养细胞	胰酶或Accutase细胞消化液消化细胞进行预培养		
	Day 1	预培养细胞	接种细胞 , 达到70%-90%汇合 度		
		武剂 Opti-MEM® 培养基	用Opti-MEM培养基稀释转染试 剂并混合均匀		
	Day 2	质粒DNA Opti-MEM® 培养基	用Opti-MEM培养基稀释质粒 DNA再加入其他试剂并混合均匀		
			每管加入DNA,用转染试剂稀释, 孵育5-20分钟		
		预培养细胞	添加混合好的DNA-脂质混合 物到细胞		
	Day 3	A ST.	检测和分析转染细胞		

A厂家产品

A厂家新产品(+试剂)

一步法比两步法节省24小时!!

ScreenFect™ A plus 阳离子脂质体/DNA混合物的制备

DNA转染

	DNA 转染 (/微孔板)				
微孔板大小	表面积	培养基体积	DNA与ScreenFect™ A plus混合物	DNA /稀释缓冲液	ScreenFect™A <i>plus</i> /稀释缓冲液
96 孔板	0.3cm ²	80μL	20μL	~100ng / 10µL	∼ 0.4µL / 10µL
24 孔板	2cm ²	350μL	80μL	~500ng / 40µL	~ 2.0µL / 40µL
12 孔板	4cm ²	700μL	140μL	~1000ng / 70µL	∼ 4.0µL / 70µL
6 孔板	10cm ²	1250μL	240μL	~2500ng / 120µL	∼ 10µL / 120µL

注意:大规模转染建议将样品分置于多孔板培养。如,6孔板内培养5、6个样品的体积与10cm²培养皿相当。

【ScreenFect™ A plus 推荐实验流程】

ScreenFect™ A plus转染试剂一步法在之前已介绍过。

DNA和转染试剂的配比比例约在1:3-1:4 (DNA 100ng: ScreenFect™A plus reagent 0.1μL = 1:1) , 我们建议在细胞达到 60%-80%汇合度时进行消化细胞以免对细胞增殖造成抑制。

简易转染操作请见网站:(http://screenfect.jp)

siRNA 转染

	siRNA 转染(/微孔板)					
微孔板大小	表面积	培养基体积	siRNA与ScreenFect™ A plus混合物	siRNA /稀释缓冲液	ScreenFect [™] A <i>plus</i> /稀释缓冲液	
96 孔板	0.3 cm ²	80 μL	20 μL	2-3 pmol / 10 μL	0.1-0.3 μL / 10 μL	
24 孔板	2 cm ²	350 μL	80 μL	10-20 pmol / 40 μL	0.5-1.5 μL / 40 μL	
12 孔板	4 cm ²	700 μL	140 μL	20-40 pmol / 70 μL	1.0-3 μL / 70 μL	
6 孔板	10 cm ²	1,250 μL	240 μL	20-60 pmol / 120 μL	3.5-7.5 μL / 120 μL	

注:我们也推荐专用于siRNA转染的ScreenFect™siRNA。

产品列表

产品编号	产品名称	试剂盒组分		/D = 2 /H
广山编号	广吅台外	转染试剂	稀释缓冲液	保存条件
293-77101		0.2 mL	10 mL	
299-77103	Screen <i>F</i> ect™ A <i>plus</i>	1 mL	50 mL	2 ~ 10℃
297-77104		1 mL × 5	50 mL x 5	



Wako Pure Chemical Industries, Ltd.

全国代理



www. boppard.cn info@boppard.cn

北京 Tel: 010 85804838 上海 Tel: 021 62884751 广州 Tel: 020 87326381 香港 Tel: 852 27999019