





**DNA & siRNA 转染试剂**

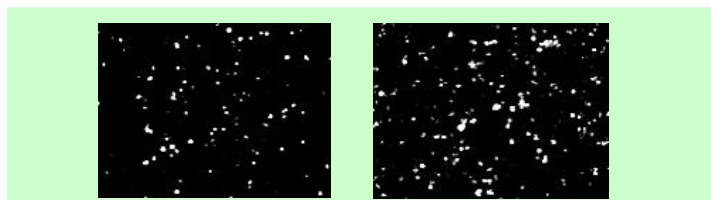
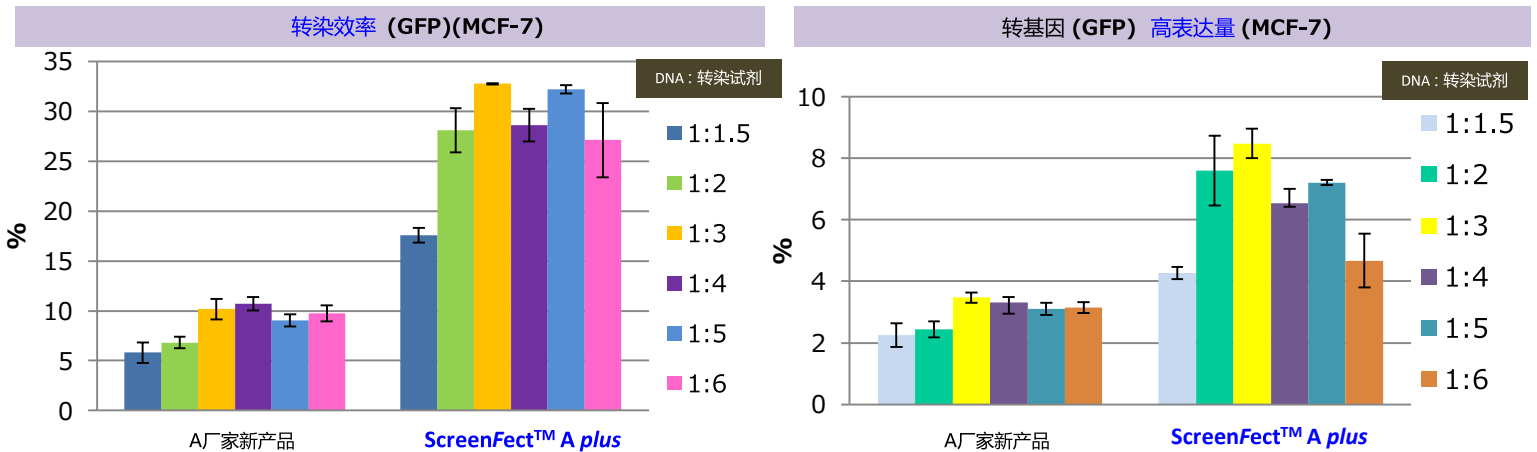
# ScreenFect™ A plus

-  **DNA用量少**
-  **高效一步转染法**
-  **转染效率高&细胞毒性低**
-  **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。

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

**ScreenFect™ A + 转染性能 (流式细胞仪检测)**

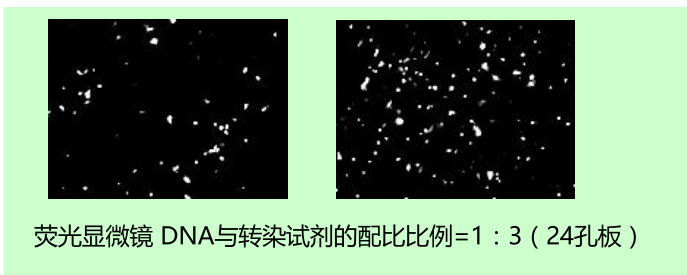
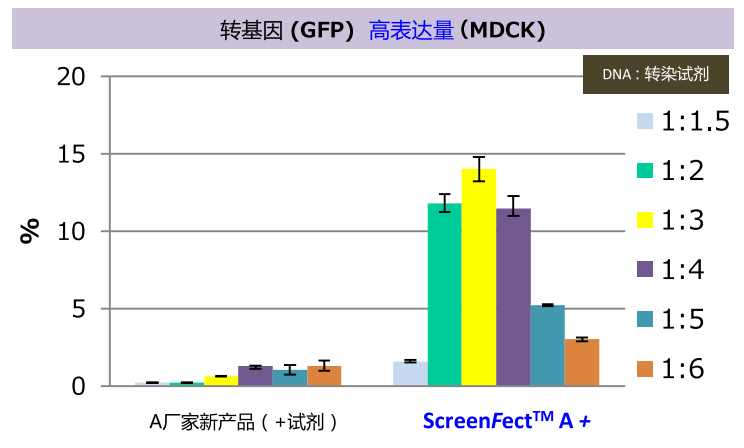
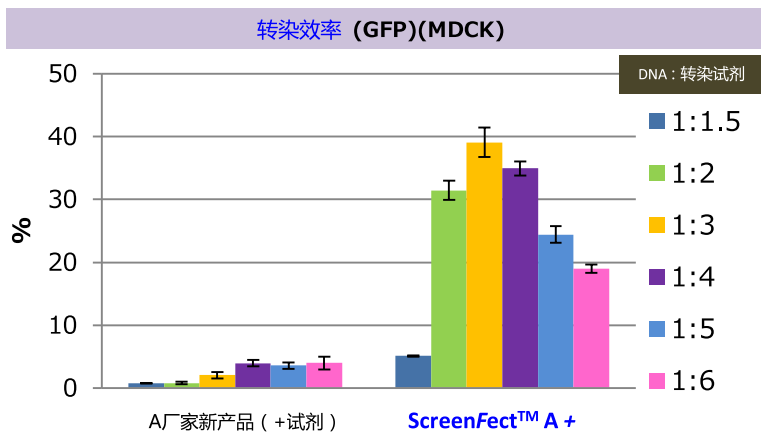


荧光显微镜 DNA与转染试剂的配比比例=1 : 3 (24孔板)

\* 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

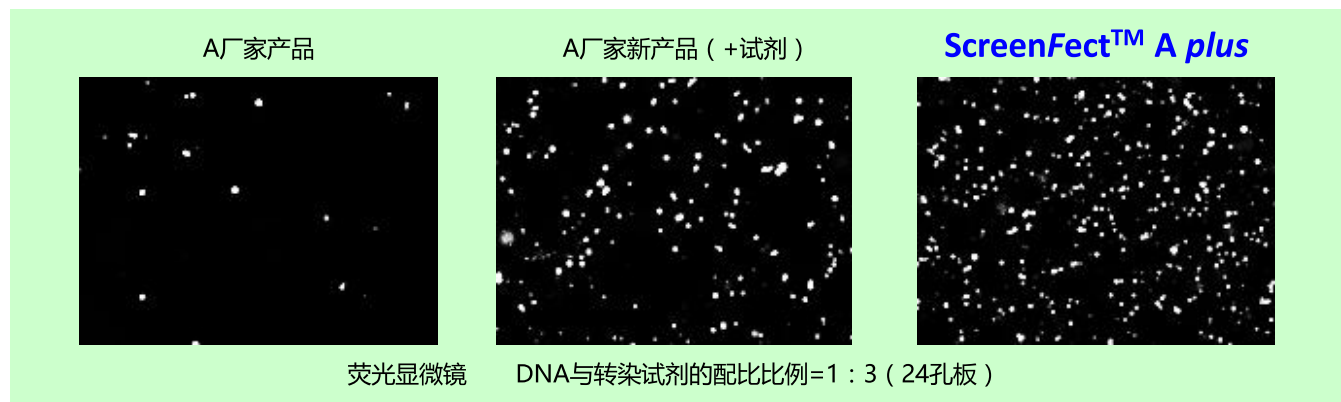
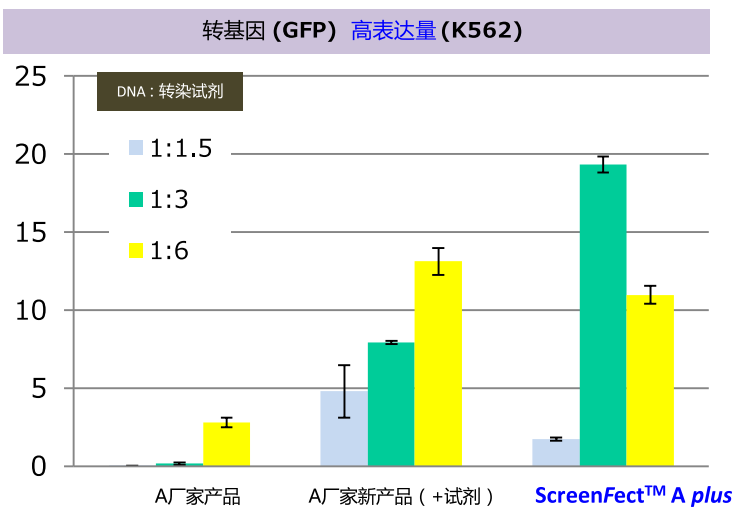
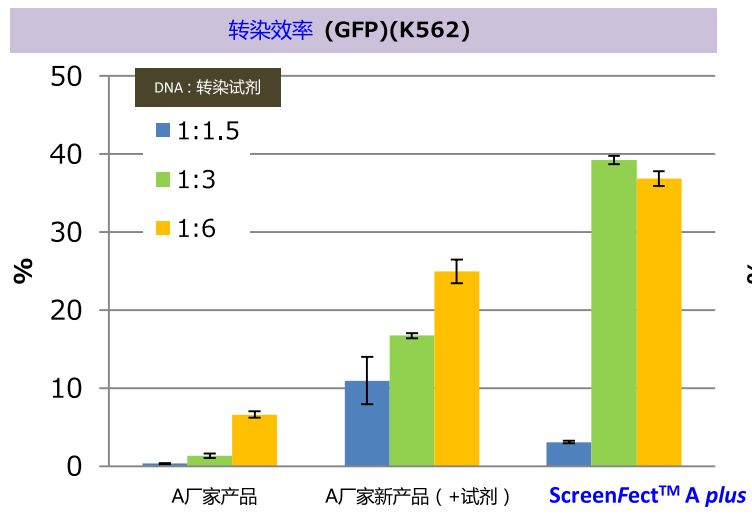
**用于不同细胞的高效脂质体转染试剂!!**

# ScreenFect™ A + 转染性能 (流式细胞仪检测)



\* 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!!






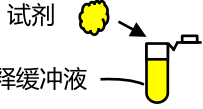

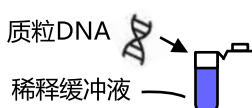




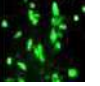

\* K562: 人慢性粒细胞白血病 (悬浮细胞)  
 \* 实验流程: A厂家新产品 (+试剂) → 两步法  
 ScreenFect™ A plus → 一步法

## 适用于难转染的悬浮细胞!!

## 一步法和两步法实验流程的比较

产品名称	ScreenFect™ A plus	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 <small>(细胞准备仅在转染之前)</small>	不灵活 <small>(取决于细胞预培养条件)</small>	
胰酶消化	需要 <small>(仅在转染之前)</small>	需要 <small>(在细胞预培养之前)</small>	
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™ A plus 一步法		A厂家新产品 (+试剂)	A厂家产品
		两步法	
时间线	实验步骤	时间线	实验步骤
1 Day 0	 培养细胞	1 Day 0	 培养细胞
	接种细胞, 达到70%-90%汇合度	2 Day 1	 预培养细胞
	胰酶或Accutase细胞消化液消化细胞		接种细胞, 达到70%-90%汇合度
3 Day 1	 试剂 稀释缓冲液	3 Day 1	 试剂 Opti-MEM® 培养基
	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		用Opti-MEM培养基稀释转染试剂并混合均匀
4 Day 1	 质粒DNA 稀释缓冲液	4 Day 2	 质粒DNA Opti-MEM® 培养基
	用DNA稀释缓冲液稀释质粒DNA并混合均匀		用Opti-MEM培养基稀释质粒DNA再加入其他试剂并混合均匀
5 Day 1	 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 Day 2	 每管加入DNA, 用转染试剂稀释, 孵育5-20分钟
	添加混合好的DNA-脂质复合物到细胞并转移到微孔板	6 Day 2	 预培养细胞
	添加混合好的DNA-脂质复合物到细胞并转移到微孔板		添加混合好的DNA-脂质复合物到细胞
6 Day 2	 检测和分析转染细胞	6 Day 3	 检测和分析转染细胞

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 plus /稀释缓冲液
96 孔板	0.3cm <sup>2</sup>	80μL	20μL	~100ng / 10μL	~0.4μL / 10μL
24 孔板	2cm <sup>2</sup>	350μL	80μL	~500ng / 40μL	~2.0μL / 40μL
12 孔板	4cm <sup>2</sup>	700μL	140μL	~1000ng / 70μL	~4.0μL / 70μL
6 孔板	10cm <sup>2</sup>	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10cm<sup>2</sup>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 plus /稀释缓冲液
96 孔板	0.3 cm <sup>2</sup>	80 μL	20 μL	2-3 pmol / 10 μL	0.1-0.3 μL / 10 μL
24 孔板	2 cm <sup>2</sup>	350 μL	80 μL	10-20 pmol / 40 μL	0.5-1.5 μL / 40 μL
12 孔板	4 cm <sup>2</sup>	700 μL	140 μL	20-40 pmol / 70 μL	1.0-3 μL / 70 μL
6 孔板	10 cm <sup>2</sup>	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		保存条件
		转染试剂	稀释缓冲液	
293-77101	ScreenFect™ A plus	0.2 mL	10 mL	2 ~ 10°C
299-77103		1 mL	50 mL	
297-77104		1 mL × 5	50 mL × 5	

上述试剂仅供实验研究用,不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako; <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

### 富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼  
3002-3003室

北京 Tel: 010 64136388

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: [wkgz.info@fujifilm.com](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)

官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信



目录价查询

