

SmArtfect 质粒转染试剂

产品信息

产品名称	编号	规格
SmArtfect 质粒转染试剂	DY20016	0.5 mL/1 mL/1.5 mL

产品描述

SmArtfect 是专门用于质粒转染的新一代阳离子聚合物转染试剂。与其他转染试剂相比,具有转染效率高、细胞毒性低、稳定性好、重复性优等特点。由于其不易被血清清除,该转染试剂转染时无需更换培养基,使得核酸转染的操作简便易行、高效快捷。

保存方式

4℃保存,有效期2年。

操作说明 (仅供参考)

参考如下步骤,向 24 孔培养板中细胞转染质粒 DNA。

- 1. 转染前一天,胰酶消化细胞并计数 $4x10^5$,细胞铺板,使其在转染日密度为 90%。细胞可铺板在 500ul 含血清,含抗生素的正常生长的培养基中。
- 2.对于每孔细胞,使用 50ul OPTI-MEMI稀释 500ng 质粒 DNA。
- 3.对于每孔细胞,使用 50ul OPTI-MEMI稀释 1ul SmArtfect 转染试剂。
- 4.混合稀释的质粒 DNA 和稀释的 SmArtfect 转染试剂,室温保持 20min。溶液可能会混浊,但不会影响转染。
- 5.往细胞中加入混合物后混匀,在 37℃,5%的 CO2 培养箱中孵育 24-72h。

不同细胞培养介质的转染量表

细胞培养介质	100 mm	60 mm	35 mm	6-well	12-well	24-well	48-well	96-well
每孔表面积	60 cm ²	20 cm ²	10 cm ²	10 cm ²	4 cm ²	2 cm ²	0.8 cm ²	0.3 cm ²
培养基体积	10 mL	5 mL	2 mL	2 mL	1 mL	500 μL	200 μL	100 μL
OPTI-MEM I 使用 体积	1 mL	500 μL	200 μL	200 μL	100 μL	50 μL	20 μL	10 μL
转染试剂体积	20 μL	10 μL	4 μL	4 μL	2 μL	1 μL	0.4 μL	0.2 μL
DNA 质量	10 μg	5 μg	2 μg	2 μg	1 μg	500 ng	200 ng	100 ng
Buffer	20 μL	10 μL	4 μL	4 μL	2 μL	1 μL	0.4 μL	0.2 μL

注意事项

- 1.为提高转染效率,建议悬浮细胞在无血清培养体系中驯化几天后进行转染操作。
- 2.转染前细胞必须处于良好的生长状态。
- 3.转染过程中推荐使用高质量的质粒,如不含内毒素的质粒。
- 4.转染前无须用不含血清细胞培养液替换。
- 5.转染 6h 后无须去掉复合物或更换培养基。在细胞中加入复合物 24-72h 后,分析细胞提取物或进行原位细胞染色等,



检测目的基因活性, 这依赖于细胞类型和启动子活性。对于稳定表达,在开始转染 24h 后将细胞传代至新培养基中,两天后加入筛选抗生素。进行稳定表达需要数天或数周。

6.为了获得最高的转染效率和最低的细胞毒性,需要优化转染条件,比如细胞密度,质粒的质量,SmArtfect的用量。7.本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。8.为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途