

P-transter

转染试剂

Cat. No.: MC003-0.75ML

产品简介

1. P-transter转染试剂适用于将DNA、RNA导入绝大多数真核细胞。
2. 核酸—转染试剂复合物能直接加入到细胞培养基中，血清/抗生素的存在与否，并不会影响转染效率。
3. 在转染完成后并不需要更换或是添加培养基。
4. P-transter转染试剂毒性小，转染效率高，操作简便。

注意事项

1. 稀释液采用Opti-MEM、无血清DMEM、RPMI1640，或含血清的细胞培养液。
2. 质粒DNA转染时，高质量的质粒DNA是成功的关键，一般浓度在0.5-1.5 μ g/ μ l，用去离子水溶解。

操作步骤

细胞准备

以24孔板培养的贴壁细胞转染质粒DNA为例：

提前一天将细胞种植在24孔板中，以转染时细胞汇合度（Confluence）在50%左右为宜，转染前全培养基总量为0.45ml。

转染过程

1. 取0.5 μ g的质粒DNA，加入一定量稀释液，充分混匀，终体积为25 μ l。
2. 取1.5 μ l的P-transter，然后加入无血清稀释液，充分混匀，制成P-transter稀释液，终体积为25 μ l。
3. 将质粒DNA稀释液加入到P-transter稀释液中轻轻混匀，室温静置5min，以形成DNA- P-transter复合物，转染复合物制备完成。

注：稀释的P-transter尽量在25min 之内，和稀释的DNA混和，如果放置时间过长，可能导致转染试剂活性的降低。

4. 将50 μ l转染复合物滴加到有0.45ml全培养基的细胞上，前后移动培养皿，混合均匀。
5. 转染完成后在37 $^{\circ}$ C，CO₂培养箱中培养，6h后观察细胞状态。继续培养24-48h在mRNA水平得到结果，继续培养24-72h在蛋白水平得到结果。

储存与安全

本品使用安全，未发现任何生物、化学毒性。如不慎沾染，用清水冲洗即可。

使用限制

本转染试剂仅限科研用途。

表1. 不同细胞培养器皿转染推荐用量

细胞培养容器	表面积换算比例	培养基总量		DNA转染		RNA转染	
		每孔培养基用量	稀释液用量	DNA (μg)	P-transter (μl)	RNA (pmol)	P-transter (μl)
96-well	0.17	100μl	2×5μl	0.1	0.2-0.5	3	0.3
48-well	0.50	259μl	2×12.5μl	0.25	0.5-1.3	7.5	0.75
24-well	1.00	500μl	2×25μl	0.5	1-2.5	15	1.5
12-well	2.00	1ml	2×50μl	1	2-5	30	3
6-well	5.00	2ml	2×100μl	2.5	5-12.5	75	7.5
60mm	11.05	5ml	2×250μl	5.5-11	11-28	166	17
10cm	28.95	10ml	2×500μl	14-28	29-73	434	43
T-75	39.47	15ml	2×750μl	20-40	39-100	592	59
T-175	92.11	35ml	2×1.75ml	46-90	92-230	1382	138

质粒DNA和si-RNA共转染

用P-transter同时转染质粒DNA和si-RNA时，质粒DNA和si-RNA的用量的质量比为1:0.6。