

DNA Transfection Reagent (10mg/ml)

高效 DNA 转染试剂 (10mg/ml)

产品编号	产品名称	规格
BL2365A	高效DNA转染试剂 (10mg/ml)	100µl

产品简介:

高效 DNA 转染试剂 (10mg/ml) 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂, 可用于将 DNA 高效地递送到真核细胞内。该转染试剂能够与蛋白或抗体形成带正电荷的非共价复合物, 细胞膜表面带负电荷, 能够将该复合体吸附, 被吸附后的复合体能够通过膜的融合作用或者细胞内吞的方式形成包涵体进入细胞, 并释放到细胞质中。具有低毒、高效的优点, 适用于 DNA 的体外转染。

使用方法: (以 24 孔板单孔用量为例)

1、转染试剂工作液准备: 计算所需用量, 用 NaAc 缓冲液 (25mM, pH5.2) 将转染试剂母液稀释 10 倍至 1µg/µl;

注意: 为确保重复性良好, 稀释后的工作液不建议重复使用。

2、分别取 0.5、1、2 或 3µl 转染试剂工作液, 然后加入 NaAc 缓冲液稀释到 20µl。(例如, 0.5µl 转染试剂工作液中加入 19.5µl NaAc 缓冲液进行稀释);

3、用 NaAc 缓冲液将 DNA 稀释至 0.025µg/µl, 然后将 20µl DNA 加入到步骤 2 稀释的 20µl 转染试剂中, 温和混匀, 孵育 10min, 最后将 40µl 复合物与 460µl Opti-MEM 混合。(即 24 孔板中每孔含有 500µl 转染培养基);

4、在孔内加入复合物之前, 贴壁细胞必须用 PBS 至少洗涤一次, 然后和复合物共同孵育 24h。(8h 后可以观察到转染的细胞)。

注意事项:

1、为了最佳转染效率, 推荐实验当天细胞应达到 70-80% 的密度。

2、本转染试剂需在无血清、无双抗条件下进行转染, 使用含血清的正常生长培养基进行细胞铺板后, 在加入复合物前需洗涤并移去生长培养基。也可根据细胞种类于转染 6 小时后加入含血清培养基。

3、为了达到更好的转染效果, 可根据实验需要优化 DNA 与高效 DNA 转染试剂 (10mg/ml) 的配比, 推荐优化比例范围为 1:1~1:8 (w/w, DNA:高效 DNA 转染试剂)。例如: 24 孔板, DNA 终浓度为 0.5µg/孔 (0.5ml), 根据细胞类型最佳试剂量可以为 0.5、1、2、3 或 4µg/孔。

4、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。

5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

-20°C 保存, 有效期 12 个月。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

