

Protein Transfection Reagent (10mg/ml)

高效蛋白转染试剂 (10mg/ml)

产品编号	产品名称	规格
BL2366A	高效蛋白转染试剂 (10mg/ml)	100 μ l

产品简介:

高效蛋白转染试剂 (10mg/ml) 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂, 可用于将功能性蛋白高效地输送到真核细胞内。该转染试剂能够与蛋白形成带正电荷的非共价复合物, 细胞膜表面带负电荷, 能够将该复合物吸附, 被吸附后的复合物能够通过膜融合作用或者细胞内吞的方式形成包涵体进入细胞, 并释放到细胞质中进行解离。整个输送过程低毒, 并可有效地传递功能性蛋白。

适用于胞内蛋白质递送研究; 递送基因编辑 Cas9 蛋白质复合物。

使用方法: (以 24 孔板单孔用量为例)

1、细胞准备: 在 24 孔板中加入 1×10^5 细胞/孔, 孵育过夜。

2、转染试剂工作液准备: 计算所需用量, 用 HEPES 缓冲液 (25mM, pH7.4) 将转染试剂母液稀释至 1mg/ml。

注意: 为确保重复性良好, 稀释后的工作液不建议重复使用。

3、蛋白准备: 根据所需用量, 将蛋白储备溶液同样用 HEPES 缓冲液稀释至 1mg/ml。

4、在与细胞孵育前制备蛋白-转染试剂复合物, 每孔推荐剂量: 在 20 μ l 稀释蛋白溶液 (4 μ l 1mg/ml 蛋白溶液与 16 μ l HEPES 缓冲液混合) 中加入 30 μ l 稀释好的转染试剂溶液 (4 μ l 1mg/ml 转染试剂工作液溶液与 26 μ l HEPES 缓冲液混合), 孵育 1min, 然后加入 450 μ l 无血清培养基 (DMEM) 稀释复合物。

5、弃掉细胞培养基, 用 PBS 缓冲液洗涤每孔, 弃掉 PBS, 然后每孔细胞中加入步骤 4 制备的 500 μ l 用无血清培养基稀释的蛋白-转染试剂复合物, 孵育 4hr, 可以检测到细胞的摄入水平。

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 6h 后加入含血清培养基。

3、以 24 孔细胞板转染实验为例, 推荐每孔蛋白、转染试剂的最终浓度均分别为 8 μ g/mL (0.5ml), 也可根据实验情况进行质量比调整。

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 $^{\circ}$ 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。

