

高效转染试剂 U-300 Transfection Reagent

产品描述：

攸碧艾高效转染试剂 U-300 Transfection Reagent 是采用新型脂质体纳米颗粒技术，适用于将核酸（DNA 和 RNA）转染入真核细胞，转染性能卓越，可提高细胞活性，广泛适用于难转染的及常见的细胞种类。本转染试剂对细胞作用温和，毒性很低。

产品规格：

产品名称	货号	规格	保存条件
高效转染试剂 U-300 Transfection Reagent	U33-300-C	1.5ml	4℃
高效转染试剂 U-300 Transfection Reagent	U33-300-B	0.75ml	4℃

产品特点：

- 1、提供卓越的性能，以针对难转染的细胞系实现了较高转染效率的试剂。
- 2、转染试剂对细胞作用温和，毒性很低。
- 3、相比其他转染试剂具有更高的转染效率和更低的用量。
- 4、适用细胞更加广泛，有效转染难于转染的细胞系。

能有效转染的细胞类型包括：肺癌细胞（A549、NCI-H460）、骨肉瘤细胞（U-2OS、Saos-2）、结肠癌细胞（Caco2、SW480）、胰腺癌细胞（PANC-1）、皮肤黑色素瘤细胞（SK-MEL-28）成纤维细胞（3T3、COS-7）、肝细胞（HepG2、HuH7）红白血病细胞（K562）、乳腺癌细胞（MCF-7、Hs578T）前列腺癌细胞（LNCaP）、成肌细胞（C2C12、L6）等。

使用说明：

不同的细胞类型和不同面积的孔板转染操作略有不同，以六孔板的贴壁细胞 DNA 转染为例。

- 1、细胞准备：转染前一天将细胞接种至六孔板内，细胞接种数量视其生长速度和细胞系类型而定，



- 一般为 $0.5-1 \times 10^6$ 个细胞。转染时要求细胞生长的汇合度为 70-90%，转染前两小时对细胞进行换液。
(细胞状态与转染效果影响很大，选择最佳细胞状态更有利于转染效率提高和转染后细胞状态的恢复)
- 2、将 5 μ l 的 U33-300 加至 125 μ l 无血清的 OPTI-MEM 培养基中，轻轻混匀，室温静置 2-3min。
 - 3、将 2.5 μ g 质粒 DNA(0.5-5 μ g/ μ L)加入到 125 μ l 无血清 OPTI-MEM 培养基中混匀，然后加入 5 μ l B300 试剂并充分混匀。
 - 4、在已稀释的 U33-300 试剂中加入等体积已稀释的 DNA 室温孵育 10-15min。
 - 5、将 DNA 和 U33-300 混合液滴加至六孔板的孔内，前后左右晃动孔板混匀，置于培养箱中培养。
 - 6、转染 18-48 小时后，倒置荧光显微镜下观察荧光蛋白表达，或加入抗性培养基筛选稳定表达细胞系单克隆。

表 1. 用量参照表

组分	96 孔	24 孔	6 孔
DNA/孔	100ng	500ng	2500ng
B-300 试剂/孔	0.2 μ l	1 μ l	5 μ l
U33-300 试剂/孔	0.15-0.3 μ l	0.75-1.5 μ l	3.75-7.5 μ l

注意事项：

- 1、转染 siRNA 至细胞时，遵循如上所述的 DNA 实验方案，但在稀释 siRNA 时不要加入 B-300 试剂。在无血清培养基中制备 DNA-U33-300 复合物，直接将其加入含细胞培养基的细胞中。
- 2、转染后无需去除转染复合物或者更换/添加培养。
- 3、整个实验过程避免细胞污染，由于不同细胞耐受性不同，我们建议您在做批量实验前，可根据实际质粒和细胞的转染效率，分不同梯度量先做预实验，摸索 DNA 和 U33-300 Transfection Reagent 的最佳混合比例。步骤里面推荐的浓度并非固定浓度，仅供参考，可优化后根据自身细胞情况调整用量。
- 4、本产品仅作体外科研使用，不可用于临床诊断或治疗。
- 5、实验员请穿实验服并佩戴一次性手套操作，注意有效防护，请勿接触人体。

保存方法：

4℃保存，2 年有效，切勿冻存。冰袋或者湿冰运输，短时间内可室温运输，但需避免光源热源。

使用范围：

仅限科研使用，不能应用于临床。

