

UBI 转染试剂 U-300 *Transfection Reagent*

使用说明

产品介绍:

UBI 转染试剂 U-300 (U-300 Transfection Reagent) 是在前几代转染试剂基础上, 再次创新包含最为先进的脂质体纳米颗粒技术, 追求更卓越的转染性能, 此试剂具有优异的转染效率, 并可提高细胞活性, 广泛适用于难转染的及常见的细胞种类 (例如 HEK 293 和 Hela 细胞)。

产品特点:

- 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
- 转染试剂对细胞作用温和, 毒性很低
- 相比其他转染试剂具有更高的转染效率和更低的用量
- 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-2 OS、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 (MCF7、Hs578T) 前列腺癌 (LNCap)

成肌细胞 (C2C12、L6 CRL-1458)

规格包装:

产品规格: (备注: 以下为常用规格, 更多规格可根据客户需求定制)

货号	产品名称	规格	包含
U33-300-B	UBI 转染试剂 U-300 Transfection Reagent	0.75ml	UBI 转染试剂 U-300 0.75ML
			B-300 0.75ML
U33-300-C	UBI 转染试剂 U-300 Transfection Reagent	1.5ml	UBI 转染试剂 U-300 1.5ML
			B-300 1.5ML

储存事项:

- 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。
- 长时间储存于 4°C, 切勿冻存, 有效期 24 个月。
产品用于: 仅供研究使用, 不适用于人或动物的体外诊断与治疗。

• 由于实验受多种因素影响具有不确定性, 本说明书操作说明仅供参考, 最终解释权归本公司所有。

- 警告！产品对人体危害性未知，请遵循操作说明。穿戴适当的防护眼镜、衣服和手套！如果不小心接触，应立即用大量的水冲洗，如引起身体不适前往医院治疗。

注意事项:

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。(有无血清或抗生素均可)

转染后无需去除转染复合物或者更换/添加培养基。

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，摸索最佳 DNA 和 U33-300 Transfection Reagent 的混合比例。步骤里面测试推荐的两种浓度的并非固定浓度，优化后可根据自身细胞情况调整用量。

操作步骤 (以六孔板的贴壁细胞 DNA 转染为例)

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，选择最佳的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)

将 3.75 μl 和 7.5 μl 的 U33-300 分别加至另外 125 μl 无血清的 OPTI-MEM 培养基中，轻轻混匀，室温静置 2-3 分钟。

将 5 μg 质粒 DNA (0.5-5 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$) 加入到 250 μl 无血清 OPTI-MEM 培养基稀释，制 DNA 预混液匀，然后添加 10 μl B300 试剂并充分混匀。

4. 在每管已稀释的 U-300 试剂中加入等体积稀释的 DNA 孵育 10-15 分钟。

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。

用量参照表:

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