

## UBI 转染试剂新型脂质体转染试剂 U-200

### 使用说明书

#### 产品介绍

UBI 转染试剂 U-200 是一种新型的阳离子脂质体转染试剂,适用于将核酸(DNA 和 RNA)转染入真核细胞,可在各种贴壁和悬浮细胞系中提供高效转染,在保证高转染效率的同时具有极低的细胞毒性。本产品适用细胞类型广,转染时血清和抗生素的存在不影响转染效率,并且转染后可无需更换培养基。

#### 特点:

- 转染效率高;
- 细胞毒性极低(细胞存活率>90%);
- 操作简便,转染后无需更换培养基;
- 适用于高通量应用的可靠性能;
- 适用范围:贴壁细胞和悬浮细胞(哺乳动物细胞系)的转染。

#### 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
U31-551A	新型脂质体转染试剂 U-200	UBI 转染试剂 U-200	0.75ml
U31-552A	新型脂质体转染试剂 U-200	UBI 转染试剂 U-200	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 2-8,切勿冻存,有效期 24 个月。

#### 重要提示

- 产品用于: 仅供研究使用,不可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

1. 虽然产品可在血清和抗生物素的存在下使用，但为了得到更高的转染效果，我们仍推荐尽量用无血清培养基，如果没有 OPTI-MEM 培养基，用培养细胞时无血清 DMEM 或 RPMI1640 替代也可以。
2. 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，分不同梯度先做预实验，摸索最佳的混合比例。
3. 转染 4-6 小时后也可以不换液，但由于转染试剂 U-200 多少具有一定的细胞毒性，作用时间过长可能使某些细胞出现状态不佳甚至死亡现象，建议换液。

## 操作步骤

转染前一天，在生长培养基中重新接种细胞，使其在转染 DNA 时具有 70-90% 的汇合度，对于 siRNA 转染细胞应该具有 30-50% 的汇合度。

根据下表，在转染时为每个转染样品准备组分。

	100-mm	60-mm	35-mm	6-孔	12-孔	24-孔	48-孔	96-孔
每孔表面积	60cm <sup>2</sup>	20cm <sup>2</sup>	10cm <sup>2</sup>	10cm <sup>2</sup>	4cm <sup>2</sup>	2cm <sup>2</sup>	0.8cm <sup>2</sup>	0.3cm <sup>2</sup>
添加的培养基体积	10ml	5ml	2ml	2ml	1ml	500μl	200μl	100μl
稀释培养基体积	1ml	500μl	200μl	200μl	100μl	50μl	20μl	10μl
用于DNA的YOBIBIOU-200	20μl	10μl	4μl	4μl	2μl	1μl	0.4μl	0.2μl
DNA	10μg	5μg	2μg	2μg	1μg	500ng	200ng	100ng
用于siRNA的YOBIBIOU-200	10μl	5μl	2μl	2μl	1μl	0.5μl	0.2μl	0.1μl
siRNA	200pmol	100pmol	40pmol	40pmol	20pmol	10pmol	4pmol	2pmol

\*为了获得最高的转染效率，根据表格优化 DNA (siRNA): 转染试剂 U-200 的比例，变化范围为 2 至 5 倍。

1. 在 Opti-MEM 减血清培养基中稀释 DNA 或 siRNA，不添加血清。轻轻混合。在室温下静置 5 分钟。
2. 在 Opti-MEM 减血清培养基中稀释转染试剂 U-200，不添加血清。在室温下静置 5 分钟。
3. 将稀释的 DNA 或 siRNA 与稀释的转染试剂 U-200 混合。轻轻混合并在室温下孵育 20 分钟。
4. 将上述复合物加入到含有细胞和培养基的每个孔中。通过来回摇动平板轻轻混合。
5. 将细胞放入 37°C 培养箱中培养 24-72 小时，直到准备好进行测定，转染后 4-6 小时可更换培养基。