

Transfectin 2.0

货号：DC402-02

保存条件：4°C

货号	规格
DC402-试用装	50μl (试用装)
DC402-01	0.75ml
DC402-02	1.5 ml
DC402-03	1.5ml*5

【产品介绍】

Transfectin 2.0 是一款新型阳离子脂质体转染试剂，适用于将核酸（DNA 和 RNA）转入真核细胞中。目前本产品已在多种贴壁细胞和悬浮细胞中进行验证，均具有很好的转染效果。由于其独特的结构及配方，使得本产品具有转染效率高、细胞毒性低的特点。在血清存在时亦具有可靠的转染效率，转染后无需更换培养基。

【产品特性】

高效：转染效率高；

低毒：对细胞生理过程影响小，产生更多的转基因蛋白；

操作简单：在血清存在时亦具有可靠的转染效率，转染后无需更换培养基。

【储存与安全】

4°C保存有效期 24 个月，切勿冷冻。

【注意事项】

1. 虽然本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，用培养细胞的无血清 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，分不同梯度量先做预实验，摸索最佳的混合比例。
3. 转染 4-6 小时后也可以不换液，但由于脂质体多少具有一定的细胞毒性，如果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。

【实验步骤】

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

	添加培养基体积	稀释培养基体积	用于 DNA 的 Transfectin 2.0	DNA	用 siRNA 的 Transfectin 2.0	siRNA
96-well plate	100ul	10ul	0.2ul	100ng	0.1ul	2pmol
48-well plate	200ul	20ul	0.4ul	200ng	0.2ul	4pmol
24-well plate	500ul	50ul	1ul	500ng	0.5ul	10pmol
12-well plate	1ml	100ul	2ul	1ug	1ul	20pmol
6-well plate	2ml	200ul	4ul	2ug	2ul	40pmol
35 mm plate	2ml	200ul	4ul	2ug	2ul	40pmol
60 mm plate	5ml	500ul	10ul	5ug	5ul	100pmol
100 mm plate	10ml	1ml	20ul	10ug	10ul	200pmol

【提示】

为了获得最高的转染效率，根据表格优化 DNA (siRNA)：Transfectin 2.0 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 Transfectin 2.0，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 Transfectin 2.0 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。

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。