

GO3000 *HiTrans* 高效转染试剂使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5401	GO3000 <i>HiTrans</i> Reagent	1mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

-20°C 避光保存，有效期 24 个月

【概述】

本品是一款专门针对真核哺乳动物细胞开发的高性能转染试剂。其采用独特的化学配方，具有细胞毒性低、转染效率高（高达 90% 以上）以及重复性好等优点。

适用范围：细胞瞬时转染、慢病毒/腺病毒/AAV/逆转录病毒包装。

兼容性：适用于 HEK293、CHO、HeLa、HepG2、NIH/3T3 等大多数常见细胞系。

【操作方法】

I. 贴壁细胞转染流程

- 1. 换液预处理：**转染前 1-2 小时，弃去旧液，更换为 2 mL 新鲜的不含抗生素的完全培养基。
- 2. 制备 DNA 混合物：**取 2-4 μg 质粒 DNA，若有多种质粒请先混匀。
- 3. 加入转染试剂：**按 DNA(μg): 试剂(μL) = 1 : 3 的比例，加入 6 μL GO3000 转染试剂。轻微混匀，室温孵育 3-5 分钟。
- 4. 形成复合物：**向上述混合物中加入 500 μL Opti-MEM，充分混匀后静置 10-15 分钟，形成稳定的 DNA-转染试剂复合物。
- 5. 添加与培养：**均匀滴加到 6 孔板内。置于 37°C、CO₂ 培养箱中。
- 6. 换液：**转染 4-6 小时后，更换为 2 mL 新鲜完全培养基。
- 7. 检测：**通常在转染 24-48 小时后检测基因表达。

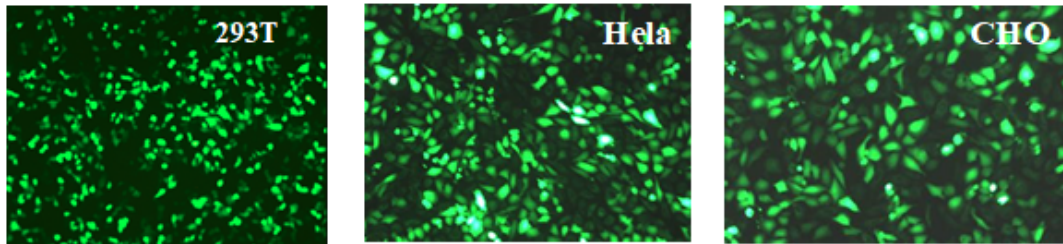
II. 悬浮细胞转染流程

- 1. 制备复合物：**按照上述步骤 2-4 制备 500 μL 的“DNA-试剂-OptiMEM”复合物。
- 2. 细胞重悬：**收集 1×10^6 个细胞，用上述 500 μL 复合物重新悬浮细胞，室温静置 15-20 分

钟。

3. **铺板培养:** 在 6 孔板中加入 1.5 mL 完全培养液，随后转入细胞混合物，混匀培养。
4. **后续处理:** 4-6 小时后离心换液。
5. **检测:** 通常在转染 24-48 小时后检测基因表达。

【效果图】



【各种类细胞转染效率（仅供参考）】

细胞种类	中文名称	转染效率
HEK293	人胚肾细胞	90%-95%
293-T	人胚肾细胞	90%-95%
CHO-K1	仓鼠卵巢细胞	80%-90%
U251	人源神经胶质瘤细胞	80%-90%
Hela	人源宫颈癌细胞	70%-80%
COS7	猴 SV40 转化肾细胞	70%-80%
HepG2	人源肝癌细胞	70%-80%
NIH/3T3	小鼠胚胎成纤维细胞	60%-70%
胶质瘤干细胞	人源胶质瘤干细胞	60%-70%
Patu8988	人源胰腺癌细胞	60%-70%
U2OS	人源骨肉瘤细胞	60%-70%