

GO3000 *HiTrans* 高效转染试剂说明书

【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 保存 2 年

【概述】

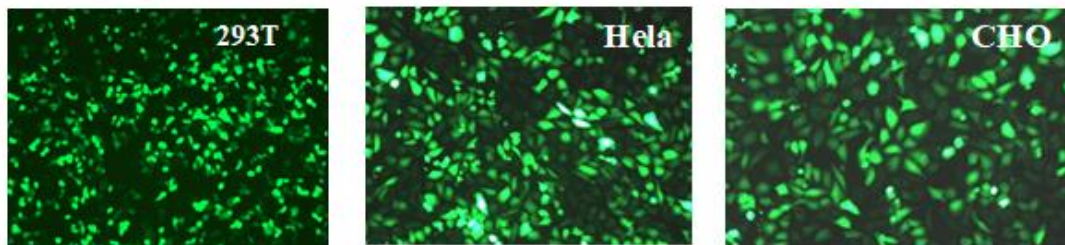
- ✓ Ecotop 品牌高效转染试剂 (GO3000 *HiTrans* Reagent), 适用于真核哺乳动物细胞转染, 有毒性低、转染效率高等特点。
- ✓ 适用于: 293T/293A/HEK293/CHO/Hela 等哺乳动物细胞, 转染效率可高达 90%以上。通常 293 细胞转染效率可以高达 90%以上。大多数常见的细胞例如 Hela 细胞、CHO 细胞等也都适合用该试剂转染, 但效率比 293 细胞要略低一些。
- ✓ 应用: 细胞瞬时转染、慢病毒包装、腺病毒包装、AAV 病毒包装、逆转录病毒包装
- ✓ 本试剂经过 0.22 μ m 过滤器除菌处理, 可直接使用。

【操作方法】

1. 对于贴壁细胞 (以下均以 6 孔板为例, 其它培养皿或培养板请根据相应面积换算):
 - a. 将细胞培养于培养皿或培养板内, 通常在铺板后 1-2 天内长到 70-90%。
 - b. 在转染前 1-2 小时, 吸去细胞培养液, 更换为新鲜的不含抗生素的完全培养液 2ml。
 - c. 取 2-4 μ g 待转染的质粒 DNA (质粒总体积不宜超过 20 μ l, 若有多种质粒请混匀), 以质量体积比 1: 3 加入转染试剂 6~12 μ l (如 2 μ g 待转染的质粒 DNA 加入转染试剂 6 μ l)。
 - d. 混匀后, 室温孵育 3-5 分钟。
 - e. 把 DNA-转染试剂混合物中加入 500 μ l opti-MEM(若无 opti-MEM 可使用无血清无双抗的 DMEM 或 1640, 具体根据转染细胞使用的培养基), 充分混匀后静置 10-15 分钟。
 - f. 后均匀滴加到整个 6 孔板内 (加入前吸出原培养板中 500 μ l 培养基), 并置于含 5%二氧化碳的 37°C 细胞培养箱内培养。
 - g. 在转染后 4-6 小时左右换液, 更换为 2ml 新鲜的完全培养液, 继续培养。
 - h. 通常在转染约 24-48 小时后就可以检测到转染基因的表达。
2. 对于悬浮细胞:

- a. 离心收集悬浮细胞，用 PBS 洗涤一次。
- b. 按照上面的步骤 c)、d)、e) 制备 DNA-转染试剂-optiMEM 混合物。
- c. 每 10⁶ 个细胞的沉淀，用 500 微升 DNA-转染试剂-optiMEM 混合物重新悬浮，室温放置 15-20 分钟。
- d. 在一个 6 孔板孔内加入 1.5ml 完全培养液，然后加入来自上一步的细胞-500 微升 DNA-转染试剂-optiMEM 混合物，混匀。
- e. 在含 5%二氧化碳的 37°C 细胞培养箱内培养。
- f. 根据实验要求和转染试剂对于不同细胞的毒性不同，在 4-6 小时后离心收集细胞，用 PBS 洗一次，然后用 2 毫升完全培养液重新悬浮细胞，继续培养。
- g. 通常在转染约 24-48 小时后就可以检测到转染基因的表达。

【效果图】



【各种类细胞转染效率（仅供参考）】

以下经测试细胞转染率（未经测试细胞谨慎选择）

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%