

Hela Cell Transfection Reagent

Hela 细胞专用转染试剂

产品编号	产品名称	规格
BL2363A	Hela细胞专用转染试剂	0.8ml

产品简介:

Hela 细胞专用转染试剂是采用独特配方的阳离子型转染试剂，具有高效、低毒和易于使用等优点，用于 Hela 细胞的瞬时转染和稳定细胞系构建（立传立转）。

本转染试剂区别于常规转染试剂的两个最主要特点是：（1）可以在贴壁细胞传代后尚未贴壁时立即进行转染（立传立转）；（2）转染操作可在一分钟内完成。

使用方法:

1、将新鲜消化的 Hela 细胞接种到 24 孔细胞板中，每孔 $1\sim 2 \times 10^5$ 细胞，1ml 完全培养基。可在生长旺盛的细胞传代后直接按下述步骤 2~5 进行转染，无需 18~24 小时的等候时间。

2、将 $1\sim 2\mu\text{g}$ 质粒 DNA 和 $3\sim 5\mu\text{l}$ 转染试剂分别稀释到 $50\mu\text{l}$ 生理盐水中。

注意：质粒 DNA 和转染试剂的最适用量需要根据不同培养基来优化，但理论上不超出 $1\sim 2\mu\text{g}$ 和 $3\sim 5\mu\text{l}$ 范围。

3、合并上述两溶液并混匀。混匀后直接加入到细胞培养基中，用加样器吸打混匀。

注意：转染试剂和质粒混合后无需室温静置孵育，可直接加入含血清的细胞培养基中进行转染。

4、将细胞板移至 $37^\circ\text{C}/5\% \text{CO}_2$ 孵箱中进行培养。无需在转染后 4~6 小时补加血清或更换培养基。

5、24~72 小时后根据实验需要进行瞬时表达分析或稳定细胞系加压筛选。

表 1 不同培养体积对应的待转 DNA、转染试剂、培养基用量一览表（仅供参考，建议优化）

培养器皿	表面积(cm^2)	培养基用量(ml)	DNA 用量(μg)/生理盐水用量(μl)	转染试剂用量(μl)/生理盐水用量(μl)
96 孔板	0.4	0.2	0.4/25	0.8/25
24 孔板	2	1	2/50	4/50
12 孔板	4	2	4/50	8/50
6 孔板	9	3	6/100	12/100
35mm 培养皿	9	3	6/100	12/100
60mm 培养皿	21	6	12/200	24/200
100mm 培养皿	55	15	30/400	60/400
25 cm^2 培养瓶	25	7	14/200	28/200
75 cm^2 培养瓶	75	20	40/400	80/400
175 cm^2 培养瓶	175	50	100/1000	200/1000

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
 注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。



注意事项:

- 1、质粒 DNA: 请用能够去除内毒素的方法制备高质量的质粒 DNA。
- 2、稀释液: 0.85% (W/V) 生理盐水, 用低内毒素纯水配制, 高压消毒或除菌过滤。
- 3、培养基: 经过 DMEM、RPMI-1640 和 M199 等常规培养基测试, 推荐使用含 5~10% 牛血清的 DMEM, 若转染效果不理想可尝试其它培养基。
- 4、以 24 孔细胞板转染实验为例, 推荐每孔低内毒素质粒 DNA 用量为 1~2 μ g, 转染试剂用量为 3~5 μ l, 请在正式实验前根据不同细胞和不同培养基用报告基因进行优化。
- 5、立传立转要求使用生长旺盛的细胞, 即细胞生长至 80-90% 成片或刚长满。若使用生长过老的细胞, 将明显影响立传立转的效率。
- 6、本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 7、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件:

4°C 保存, 有效期 18 个月。

