



KI enhancer drug 产品说明书

【产品介绍】

本产品由两种小分子药物组成 (KI enhancer-1 和 KI enhancer-2), 在基于 CRISPR/Cas 系统和同源重组修复 (HDR) 路径的基因敲入 (knock-in, KI) 方法中, 能够显著提升 KI 效率, 经本公司大量实验验证, 插入效率能提高 5-8 倍。

【产品组分】

产品名称	组分	浓度
KI	KI enhancer-1	1000×
enhancer drug	KI enhancer-2	1000×

【产品规格】

规格	50T	100T
货号	EDKI01-01	EDKI01-02

【使用说明】

1、当采用 RNP 形式递送时: 若使用递送试剂转染 RNP 和 Donor, 则同步加入总培养体积 1/1000 的 KI enhancer drug 至细胞培

养液中; 若通过电转递送 RNP 和 Donor, 则在电转完成之后加入总体积 1/1000 KI 的 enhancer drug 至细胞培养液中, 充分混匀, 37°C 培养箱静置孵育 24h, 去掉含 KI enhancer drug 的细胞培养液, 正常培养细胞, 3d 后持续观察检测 KI 效率。

2、当使用质粒形式递送时: 使用转染试剂或者电转质粒进入细胞后, 待细胞培养 24h 后, 再加入总体积 1/1000 的 KI enhancer drug 至细胞培养液中, 充分混匀, 37°C 培养箱静置孵育 24h, 去掉含 KI enhancer drug 的细胞培养液, 正常培养细胞, 3d 后持续观察检测 KI 效率。

【作用效果展示】

在 293T 细胞中敲入 GFP 的效率, 由原本的 11.7% (加药前), 提升至 82.0% (加药后), 如下图所示:

