

产品名称 & 产品编号

产品名称: Blasticidin S. HCl 【3513-03-9】

产品编号: B005

产品性质

纯度/含量: 含量: $\geq 98\%$

分子式: $C_{17}H_{26}N_8O_5 \cdot HCl$

分子量: 458.9

有毒性, 需密封储存, 避免接触水分。

产品描述

杀稻瘟菌素是一种常用于基因选择的抗生素。灭瘟素可以有效的抑制原核和真核生物。蜡状芽孢杆菌 (BSR) 的基因编码杀稻瘟菌素脱氨酶。

它通过抑制多肽与核糖体结合起作用, 这意味着, 细胞不再通过mRNA翻译产生新的蛋白质。

建议使用

1) *Escherichia coli* (推荐浓度: $25-100 \mu g/ml$)

E.coli 对 Blasticidin S. HCl 的敏感性稍差, 转化子对 Blasticidin S. HCl 具有耐受性, 可以用低盐 LB 培养基 (PH=8) 进行筛选, 添加 $100 \mu g/ml$ 的 Blasticidin S. HCl。

2) 哺乳动物细胞 (推荐浓度: $1-50 \mu g/ml$)

操作步骤 (哺乳动物稳转株筛选)

Blasticidin S. HCl 通常使用浓度为 $10 \mu g/ml$ 。携带 bsr 或 BSD 基因的质粒转染到细胞中, 在含有 Blasticidin S. HCl 的正常生长培养基中孵育, 用于筛选稳定转染细胞株。

(1) 转染后 48h, 用含有适宜浓度的 Blasticidin S. HCl 的新鲜培养基将细胞传代; (注意: 细胞处于活跃分裂期时抗生素工作最好, 细胞密度太高, 抗生素效率降低, 细胞分盘时覆盖率最好不要超过 25%)

(2) 每 3-4d 去除培养基, 加入含有抗生素的新鲜培养基;

(3) 7d 后检测细胞集落形成。根据宿主细胞种类和转染/筛选效率, 集落形成可能需要再增加一周或更久。

(4) 转移 5-10 个耐受克隆到 35mm 细胞盘中, 加入选择培养基维持培养 7d, 随后用细胞毒性试验进行检测。

保存

$4^{\circ}C$ 储存