

灭瘟素 S 溶液(10 mg/mL)

货号: CSP264

产品简介

灭瘟素 S (Blasticidin S) 来源于灰色链霉菌(*Streptomyces griseochromogenes*)的一种核苷类抗生素, 又称杀稻瘟菌素 S 或稻瘟散, 一般为盐酸盐, 通过干扰核糖体结合肽段而特异性抑制原核细胞或真核细胞的蛋白合成, 常用于筛选携带 bsr/BSD/bls 基因质粒的哺乳动物稳定转染细胞株, 具有快速而强效的作用模式, 很低的抗生素浓度便能使未携带抗性基因的细胞迅速死亡。推荐哺乳动物细胞工作浓度范围为 1-50 μ g/mL。

产品信息

英文名称	Blasticidin S solution (10 mg/mL)
规格	200 μ L
物理外观	液体
保存条件	-20℃保存, 避光
运输条件	冰袋/干冰
有效期	12 个月

使用方法

推荐作用于哺乳动物细胞的 Blasticidin S 浓度一般为 1-50 μ g/ml, 但最佳工作浓度需要通过剂量反应曲线来确定。

一、最佳工作浓度的确定:

- 1、接种细胞使得细胞密度约为 25%, 按照 6 或 12 个细胞培养孔 (分别为复孔或三复孔) 准备培养的细胞, 培养 24h。
- 2、去除细胞培养液, 换成含不同浓度 Blasticidin S 的新鲜筛选培养液(0、2、4、6、8 和 10 μ g/ml), 也可根据自己实验体系, 设置不同浓度梯度。
- 3、每 3-4 天更换新鲜的筛选培养基, 并观察存活细胞的比例。选择在 7-10 天杀死大多数细胞的最低浓度为最佳工作浓度。

二、稳定细胞株的筛选

- 1、按照 20%的细胞密度接种细胞, 培养过夜。
- 2、转染含有 bsr 或 BSD 基因的质粒或感染含有 bsr 或 BSD 基因的病毒, 同时设置没有转染质粒或感染病毒的细胞作为对照。
- 3、转染或感染 48 后, 换成含有最佳工作浓度的 Blasticidin S 的新鲜培养液, 继续培养。如有必要, 可对细胞进行传代, 略稀释后进行筛选培养。
- 4、每 3-4 天更换含有 Blasticidin S 的新鲜筛选培养液。
- 5、对照组正常细胞 100%死亡, Blasticidin S 抗性组中存活的细胞即为表达 Blasticidin S 抗性基因的细胞。然后根据实验目的进行多克隆或单克隆细胞的筛选。

注意事项

- 1、本品仅限科研实验用途, 不用于临床诊断及治疗;
- 2、操作过程需遵循无菌规范, 穿实验服并戴一次性手套操作, 避免污染;
- 3、尽量减少反复冻融的次数, 以免效率下降, 可根据使用量进行分装;
- 4、请在产品有效期内使用, 请勿试用过期产品。

企业质量体系

上海中乔新舟生物有限公司已取得 ISO 9001、GBT13485 医疗器械质量管理体系认证, 全流程质量管控合规可靠。

文献奖励

科研论文引用中乔新舟产品并成功见刊, 可享文献奖励。

- 发表[中文论文]请标注: 灭瘟素 S 溶液(10 mg/mL) (CSP264) 由上海中乔新舟生物科技有限公司提供;
- 发表[英文论文]请标注: Blasticidin S solution (10 mg/mL) (CSP264) were kindly provided by Shanghai Zhong Qiao Xin Zhou Biotechnology Co.,Ltd." 或 "ZQXZbio"

获取详情方式

- 关注【中乔新舟】公众号, 在菜单栏点击快速查询, 选择文献奖励, 即可查看文献奖励详细规则;
- 咨询官方客服, 获取文献奖励详细规则。

活动最终解释权归中乔新舟生物所有

您可信赖的细胞培养解决方案合作伙伴

High Quality, Competitive Price, Localized Service — Your Trusted Partner for Cell Culture Solutions



官网



公众号

