

潮霉素 B 溶液 (50mg/mL)

说明书

名称	潮霉素 B 溶液 (50mg/mL)
英文	Hygromycin B Solution
货号	CSP068
规格	10ml
保存	2-8° C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

潮霉素 B (Hygromycin B) 一种氨基糖苷类抗生素，是一种常用的抗性筛选试剂，它可以通过干扰 70S 核糖体易位和诱导对 mRNA 模板的错读而抑制蛋白合成，从而杀死细菌、真菌和高级真核细胞。而大肠杆菌来源的潮霉素抗性基因 (hyg 或 hph) 编码的潮霉素 B 磷酸转移酶，可以将潮霉素 B 转化成不具有生物活性的磷酸化产物，从而起到解毒作用，因此，潮霉素 B 常用来筛选和维持培养成功转染潮霉素抗性基因的原核或者真核细胞。由于作用模式的差异，潮霉素 B (Hygromycin B) 还常与 G418、Zeocin 或 Blasticidin S 联合使用进行双抗性阳性细胞株的选择。此外，潮霉素 B 还能用作抗病毒剂，或混合入动物饲料中起到驱虫功能。蛋白质合成抑制剂，可用于植物细胞培养等生化研究。

【操作说明】

潮霉素 B 用来筛选稳转株的工作浓度需要根据细胞类型、培养基、生长条件和细胞代谢率而变化，推荐使用浓度为 50-1000 $\mu\text{g/mL}$ 。对于第一次使用的实验体系建议通过建立杀灭曲线(kill curve)，即剂量反应性曲线，来确定最佳筛选浓度。一般而言，哺乳动物细胞 50-500 $\mu\text{g/mL}$ ；细菌/植物细胞 20-200 $\mu\text{g/mL}$ ；真菌 300-1000 $\mu\text{g/mL}$ 。

➤ 配置方法仅供参考，请根据具体实验要求结合文献进行使用。

【注意事项】

- 1、注意无菌操作，避免污染；
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 3、仅供科研使用。