

## 潮霉素 B 溶液 (50 mg/mL)

### 基本信息

| 货号      | 规格    | 形态 | 储存条件      | 运输条件 | 有效期   |
|---------|-------|----|-----------|------|-------|
| RCA0015 | 10 mL | 液体 | 2~8°C, 避光 | 冰袋   | 12 个月 |

### 产品简介

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 BlasticidinS 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。

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| 潮霉素 B (Hygromycin B) | 50 mg/mL                        |
| 溶剂                   | 超纯水                             |
| 推荐工作浓度               | 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 $\mu\text{g/mL}$    |

### 注意事项

- 1、本产品经 0.1 $\mu\text{m}$  过滤除菌；
- 2、使用本产品时应注意无菌操作，避免污染；
- 3、本产品为浓缩液，请根据需要稀释后使用；
- 4、本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。