

### 潮霉素 B 溶液 (50mg/ml)

#### 产品简介：

Hygromycin B 是一种氨基环醇类抗生素，可强烈抑制 70S 和 80S 核糖体，由 *Streptomyces hygroscopicus* 合成。潮霉素 B 是由吸水链霉菌代谢产生的一种氨基糖苷类抗生素，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，从而杀死原核(如细菌)、真核(如酵母菌，真菌)和高等哺乳动物真核细胞。

浓度为 0.38 mM 的潮霉素 B 可完全阻止酵母细胞在丰富培养基中的生长，这可能是通过阻止细胞质核糖体合成蛋白质来实现的。来自兔网织红细胞、小麦胚芽和酵母的无细胞提取物中的多肽合成被低浓度的潮霉素 B 强烈阻断。该抗生素通过阻止延伸因子 EF-2 依赖性易位来抑制酵母多核糖体的肽链延伸。潮霉素 B 对易位的抑制可能是由于稳定了与核糖体受体位点结合的肽基-tRNA。

#### 溶解性数据

DMSO 中的溶解度：100 mg/mL (189.57 mM；超声助溶 (<60° C)；吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)

H<sub>2</sub>O 中的溶解度：50 mg/mL (94.78 mM；超声助溶)

#### 特别提醒

- ①本产品经 0.22 μm 过滤除菌。
- ②使用本产品时应注意无菌操作，避免污染。
- ③请根据需要添加使用；
- ④2-8°C 保存 2 年有效；

#### 产品参数：

名称	潮霉素 B 溶液 (50mg/ml)
规格	10ml
存储	4°C 两年有效
颜色	白色至浅黄色液体
运输	冰袋运输

#### 注意事项

- 1、在使用过程中建议佩戴口罩，避免和皮肤黏膜接触，如果接触请立即用大量清水冲洗。
- 2、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品。
- 3、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

