

**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)

H2O 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℃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℃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。

