

## 潮霉素 B 溶液(50MG/ML, in PBS)

产品编号	产品名称	包装
MA0210	潮霉素 B 溶液(50MG/ML, in PBS)	2ml

### 产品简介:

潮霉素 B (Hygromycin B) 是由吸水链霉菌 (*Streptomyces hygroscopicus*) 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。

在实验室中, 潮霉素 B (Hygromycin B) 被用于选择和保持拥有潮霉素抗性基因的原核和真核细胞。潮霉素抗性基因编码一个激酶 (潮霉素激酶), 它通过磷酸化潮霉素 B 使其失活。自从潮霉素的抗性基因被发现以来, 潮霉素 B (Hygromycin B) 就被用来作为转基因实验中的标准筛选方法。目前植物组织培养中常用潮霉素 B 进行筛选。由于它所采用的作用模式与 Geneticin®、Blasticidin S 和 Zeocin™ 不同, 因而十分适合与其它选择试剂配合用于双选择实验。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
1	潮霉素 B 溶液(50MG/ML, in PBS)	2ml
2	说明书	1份

### 保存条件:

4℃避光保存, 1年有效。也可放在-20℃保存, 避免反复冻融。

### 使用说明:

本品是无菌的潮霉素 B 溶液 (50mg/ml in PBS buffer), 可直接稀释使用。

工作浓度: 细胞培养中为 50-1,000 µg/ml。哺乳动物细胞培养通常使用的浓度为 200 µg/ml。细菌/植物细胞 20-200µg/mL; 真菌 200-1000µg/mL。但是, 最适浓度必须通过实验确定, 这需要根据细胞类型不同而改变。

### 注意事项:

本品为有毒化合物, 避免与皮肤和眼睛接触, 请小心操作。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。