

## 潮霉素 B (Hygromycin B)

品名	规格	管数	浓度
潮霉素 B	100 µl/ tube		100 µg/ µl

### 产品描述

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。大肠杆菌 (*Escherichia coli*) 来源的潮霉素抗性基因, 编码潮霉素 B 磷酸转移酶, 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。针对这一原理, 潮霉素 B 是一种非常有用的选择性标记, 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。

### 运输和保存方法

冰袋运输, -20°C 贮存。

### 使用方法

#### 1. 储存液 (100 µg/ µl)

吉玛基因提供经 0.22 µm 滤器过滤的潮霉素 B 储存液。

#### 2. 常用筛选浓度

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 µg/ml。对于第一次使用的实验体系建议通过预实验筛选出最小致死浓

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195

E-mail: support@genepharma.com

苏州电话: 0512-86668828

E-mail: szsupport@genepharma.com

<http://www.genepharma.com>

B-025-03-V1



度。

### 3. 预实验步骤

- 1) 第一天: 未转化的细胞按照 50-70% 的细胞密度铺在合适的培养板上, 37°C, CO<sub>2</sub> 孵育过夜;
- 2) 根据细胞类型, 设定合适的浓度梯度。如哺乳动物细胞, 可设定 50、100、250、500、750、1000 μg/ml。根据储存液的浓度 100 μg/μl 对应稀释设定的终浓度;
- 3) 维持 Hygromycin B 浓度, 隔天换液, 观察。连续约 7 天, 选择能将未转化的细胞完全杀死的最低 Hygromycin B 浓度, 为稳定转染细胞筛选用的工作浓度。

注: 仅限于科研使用, 请勿用于动物或人类诊断及治疗

如有疑问欢迎垂询

上海电话: 021-51320195

E-mail: [support@genepharma.com](mailto:support@genepharma.com)

苏州电话: 0512-86668828

E-mail: [szsupport@genepharma.com](mailto:szsupport@genepharma.com)

<http://www.genepharma.com>

B-025-03-V1

