

## Hygromycin B 使用说明书

### 1. 产品信息

产品名称：Hygromycin B (潮霉素 B)

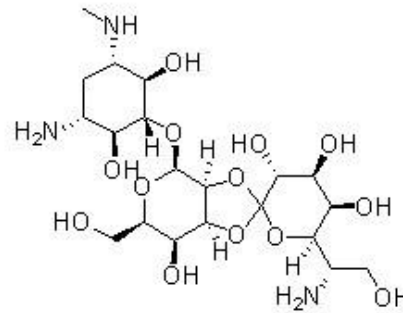
货号：REVG1009

存储浓度：5 mg/mL in ddH<sub>2</sub>O

产品规格：1 mL/支

化学式：C<sub>20</sub>H<sub>37</sub>N<sub>3</sub>O<sub>13</sub>

分子量：527.52



### 2. 运输和存储条件

本产品在低温下快递寄送。收到后请于 4℃ 保存，有效期 1 年。

### 3. 产品介绍

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，通过抑制蛋白质合成而杀死细菌、真菌和高等真核细胞。潮霉素 B 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。

Hygromycin B 常用于筛选和维持培养含潮霉素抗性基因 Hph<sup>+</sup> (潮霉素 B 磷酸转移酶) 的原核或真核细胞。

Hygromycin B 常与 G418, Zeocin 和 blasticidin S 联合使用，筛选稳定转染两个不同载体的细胞株。

### 4. 产品使用

Hygromycin 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，对于大多数哺乳动物细胞，Hygromycin B 的工作浓度建议为 200~500 μg/mL。

在正式实验前，建议先进行 Hygromycin B 敏感性检测预实验 (确定能在 10-14 天杀死细胞的最优 Hygromycin B 浓度)。

- 1) 对感染或转染对 Hygromycin B 药物耐受的细胞，更换为含相应浓度的 Hygromycin B 的培养液，继续培养；
- 2) 每 3-4 天换液，更换新的含 Hygromycin B 的培养基；
- 3) 维持培养 10~14 天，筛选出能够表达潮霉素 B 抗性表型的活细胞；更换为常规培养基，

进行后续相关细胞实验。

## **5. 注意事项**

本产品仅用于研究和实验室用途，不适用于药物，家庭或其他用途。

请避免直接与皮肤接触，操作后请及时清洗双手。