

潮霉素 B

中文名：潮霉素 B

中文同义名：

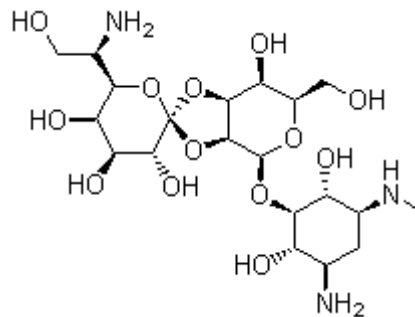
英文名：Hygromycin B

CAS No：31282-04-9

分子量：C₂₀H₃₇N₃O₁₃

分子式：527.52

结构式：



简介：是一种由吸水链霉菌（*Streptomyces hygroscopicus*）产生的抗生素，是氨基糖苷类抗生素之一。

药理作用：潮霉素 B 与大多数氨基糖苷类抗生素一样，通过抑制蛋白质的合成来阻止微生物生长。它可以稳定核糖体大亚基上的 tRNA 结合位点，导致空载 tRNA 不能脱离核糖体，抑制了翻译的继续进行，潮霉素的抑制作用对于原核细胞与真核细胞的核糖体都是有效的。

在科研方面，潮霉素 B 是一种常用的抗性筛选药物，其抗性基因表达产物是一个蛋白激酶，通过磷酸化潮霉素 B 使其丧失活性，由于在真核和原核生物中潮霉素 B 筛选假阳性率低，重复性好，现在通过潮霉素 B 对转基因生物进行筛选已经在实验室被广泛选用。

物理性质：Off-white powder。溶解性50mg/ml in water

包装规格：1 克，5 克

质量标准：≥90%

储存条件：2~8 摄氏度，避光防潮密闭干燥。

注意：我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。以上数据仅供参考交流之用。