



嘌呤霉素盐酸盐

货号: V30200

产品介绍:

Puromycin dihydrochloride是一种氨基核苷类抗生素, 抑制蛋白合成 (protein synthesis)。

制备说明:

本品在水中溶解度为 50 mg/mL。应通过使用 0.22 μ m 过滤器过滤来制备储备溶液, 然后将其以等分试样储存于 -20°C。该产品也可溶于甲醇, 浓度为 10 mg/mL。

生化机理:

盐酸嘌呤霉素是抗生素的氨基核苷家族的一部分, 其衍生自白黑链霉菌。它是一种具有抗肿瘤活性的广谱抗生素, 是蛋白质合成的抑制剂, 已被用于研究在细胞分化过程中控制基因顺序表达和协调表达的转录调控机制。真核细胞培养的推荐工作浓度为 1-10 μ g/mL。作用机制: 嘌呤霉素通过提前终止链来抑制蛋白质合成, 作为氨基酰基-tRNA 的 3' 末端的类似物起作用。耐药性机制: 嘌呤霉素乙酰转移酶是有效的抗性基因。抗菌谱: 该产品对革兰氏阳性微生物有活性, 对耐酸杆菌的活性较低, 对革兰氏阴性微生物的活性更低。嘌呤霉素可以防止细菌、原生动物、藻类和哺乳动物细胞的生长, 并且起效迅速, 可在 2 天内杀死 99% 的细胞。

注意:

部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 仅供客户参考交流研究之用。