

Puromycin Dihydrochloride (嘌呤霉素)

产品编号	产品名称	浓度	产品包装	产品价格
			1ml	180 元
JXP003	Puromycin Dihydrochloride (嘌呤霉素)	10mg/ml	5X1ml	750 元
			10X1ml	1200 元

Puromycin 是来源于 Streptomyces alboniger 的一种氨基核苷类抗生素,中文名为嘌呤霉素,常用于筛选通过质粒转染/转化、病毒感染等方法能表达 pac 基因(puror)的真核或原核多克隆或单克隆细胞。 Puromycin 不仅用于稳定细胞株的筛选,也用于稳定细胞株的维持。本产品的 10mg/ml 包装经过滤除菌,可以直接用于细胞培养。

Puromycin 的特点是快速作用于细胞,一般2天内可以杀死99%的不表达pac基因的细胞。

在革兰氏阳性菌、动物或昆虫细胞中,嘌呤霉素通过抑制蛋白质合成而抑制或杀死细胞。其作用机制为嘌呤霉素是氨酰-tRNA分子 3'末端的类似物,能够与核糖体的 A 位点结合并掺入到延伸的肽链中。嘌呤霉素与 A 位点结合后,不会参与随后的任何反应,从而导致蛋白质合成的提前终止并释放出 C-末端含有嘌呤霉素的不成熟多肽。

Pac 基因表达嘌呤霉素 N-乙酰转移酶(Puromycin N-acetyl-tranferase),该基因是在 Streptomyces alboniger 中发现的。如果表达基因,就会对嘌呤霉素产生抗性,这一特性目前普遍应用于筛选表达 pac 基因的哺乳动物稳定细胞株等。例如,很多商业化的慢病毒载体都携带 pac 基因(一般在质粒图谱上标记为puro'),从而利用嘌呤霉素筛选特定基因的稳定表达细胞株。嘌呤霉素也可以用来筛选表达 pac 基因的大肠杆菌菌株、酵母菌株等。

化学性质

化学名	(2S)-2-amino-N-[(2S,3S,4R,5R)-5-[6- (dimethylamino)purin-9-yl]-4-hydroxy-2- (hydroxymethyl)oxolan-3-yl]-3-(4- methoxyphenyl)propanamide;dihydrochloride		
化学式	C ₂₂ H ₂₉ N ₇ O ₅ •2HCl		
分子量	544.43		
CAS号	58-58-2		
纯度	>98%		

本产品 10 mg/ml 包装配制在 20 mM HEPES(pH7.4)溶液中,浓度为 10 mg/ml,经 $0.22 \mu \text{m}$ 滤膜过滤除菌,可以直接用于细胞培养。

建议工作浓度:建议的工作浓度介于 0.2-5.0ug/mL 之间,但其在浓度低至 $1~\mu$ g/mL 时也可能对真核细胞有毒害。

保存条件:

-20℃保存,至少一年有效。10mg/ml 包装避免反复冻融。

注意事项:

本产品对人体有害,操作时请小心,并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。

本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于 普通住宅内。

为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

官方网址: http://www.genesion.com.cn 订货热线: 4006169114、020-84224925

Email:whiga22@126.com



