

嘌呤霉素

产品储存: -20°C

产品规格:

名称	产品编号	规格
嘌呤霉素	CP9231-25mg	25 mg
	CP9231-100mg	100 mg
嘌呤霉素储存液 (1 mg/mL)	SL4130-5×1mL	5×1 mL

产品参数:

CAS: 58-58-2

英文名称: Puromycin dihydrochloride; Puromycin

别名: 二盐酸嘌呤霉素; 嘌呤霉素盐酸盐

分子式: C₂₂H₂₉N₇O₅·2HCl

分子量: 544.44

外观 (性状): 白色粉末

溶解性: 50 mg/mL in water

产品说明:

嘌呤霉素 (Puromycin) 是一种由白黑链霉菌产生的氨基苷类抗生素。其可以打乱核糖体上的肽转运, 造成翻译过程中不成熟链终止, 从而抑制蛋白质合成。在原核和真核细胞中, 嘌呤霉素都是强效翻译抑制剂。链霉菌中的嘌呤霉素 N-乙酰转移酶基因 (pac) 可使机体对嘌呤霉素耐药。嘌呤霉素作用迅速, 在低浓度下即可快速导致细胞死亡。贴壁哺乳细胞对浓度为 2-5 µg/mL 的嘌呤霉素较为敏感, 而悬浮细胞对浓度低至 0.5-2 µg/mL 的嘌呤霉素已经很敏感。对嘌呤霉素稳定耐药的哺乳细胞可在一周内生成。

使用方法简述: 母液 1 mg/mL。确定筛选所用嘌呤霉素浓度 X。根据培养基体积, 加入适量体积的嘌呤霉素母液。

比如 2 µg/mL 筛选浓度, 3 mL 培养基, 计算方法: 3 mL×2 µg/mL ÷1 mg/mL=6 µL, 即在 3 mL 培养基

中加入 6 μ L 的 1 mg/mL 的嘌呤霉素母液，即为含 2 μ g/mL 嘌呤霉素的培养基。

推荐嘌呤霉素浓度

细胞系	浓度 (μ g/mL)	参考文献
HT1080 (人纤维肉瘤)	0.2–0.4	<i>J Biol Chem</i> 282:29314–29322 (2007)
	1	<i>J Virol</i> 82:3320–3328 (2008)
	2	<i>Cancer Res</i> 68: 1417–1426 (2008)
人宫颈癌细胞	1-2	<i>Genes Cells</i> 12:397–406 (2007)
	2	<i>Mol Cell Biol</i> 28:4104–4115 (2008)
	2	<i>PNAS</i> 105:16490–16495 (2008)
HEK293 (人胚胎肾脏)	0.25	<i>Nucleic Acids Res</i> 36:e83 (2008)
	2	<i>Mol Cell Biol</i> 28:4104–4115 (2008)
	3	<i>Mol Cell Biol</i> 27:4708–4719 (2007)
Hep G2 (人肝细胞癌)	0.3	<i>J Biol Chem</i> 283:21462–21468 (2008)
	2	<i>Mol Cell Biol</i> 28:4104–4115 (2008)
	2	<i>J Biol Chem</i> 283:708–715 (2008)
人胚胎干 (ES) 细胞	0.5	<i>Nucleic Acids Res</i> 36:e148 (2008)
	1	<i>Stem Cells</i> 26:850–863 (2008)
	5	<i>Stem Cells</i> 26:2245–2256 (2008)
MCF-7 (人乳腺癌)	0.45	<i>RNA</i> 13:1375–1383 (2007)
	1	<i>Cancer Res</i> 68:1319–1328 (2008)
	2	<i>Mol Cell Biol</i> 28:4104–4115 (2008)
H1299 (非小细胞肺癌)	1	<i>Nucleic Acids Res</i> 35:e17 (2007)
	1.5	<i>J Biol Chem</i> 283:33394–33405 (2008)

	2.5	<i>Proc Natl Acad Sci USA</i> 105:1937–1942 (2008)
MDA-MB-231 (人乳腺癌)	0.5 1.5 5	<i>Mol Cell Biol</i> 28:997–1006 (2008) <i>Mol Cell Biol</i> 28:687–704 (2008)
A549 (肺癌)	1.5 1.5	<i>Mol Cell Biol</i> 27:324–339 (2007) <i>J Biol Chem</i> 283:33394–33405 (2008)