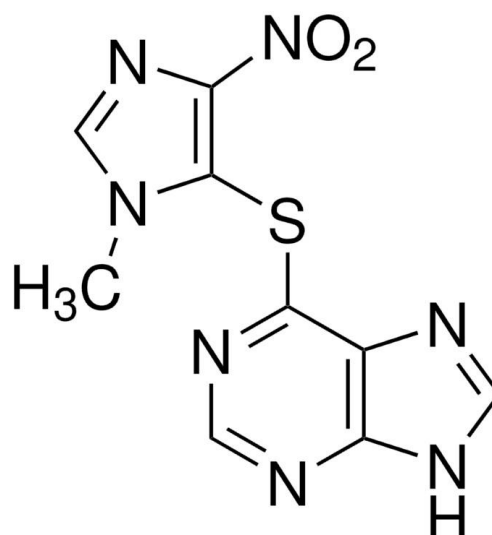


Azathioprine(硫唑嘌呤)(免疫抑制剂)

货号: RPM0032

◆ 产品信息

中文名称/Chinese Name:	Azathioprine(硫唑嘌呤)(免疫抑制剂)
别称/Synonyms:	硫唑嘌呤, BW 57-322
CAS 号/CAS NO.:	446-86-6
化学式/Formula:	C ₉ H ₇ N ₇ O ₂ S
分子量/M.Wt:	277.26
外观/Appearance:	固体
保存条件/Storage:	Powder: -20°C, 3 年 Insolvent: -80°C, 1 年



◆ 溶解信息

溶解度/Solubility:	DMSO: 50 mg/mL (180.34 mM), 超声处理
-----------------	----------------------------------

溶液配制参考/Preparing Stock Solutions:

	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.6067 mL	18.0336 mL	36.0672 mL
5 mM	0.7213 mL	3.6067 mL	7.2134 mL
10 mM	0.3607 mL	1.8034 mL	3.6067 mL
50 mM	0.0721 mL	0.3607 mL	0.7213 mL

◆ 生物活性

产品描述/Description	Azathioprine 是一种免疫抑制剂。它是 6-巯基嘌呤的咪唑基衍生物, 其许多生物学效应与母体化合物相似。硫唑嘌呤在体内转化为 6-巯基嘌呤, 阻止嘌呤代谢和 DNA 合成。因此, 它强烈地影响增殖细胞, 例如免疫系统的 T 细胞和 B 细胞。硫唑嘌呤的主要不良作用是骨髓抑制, 这可能危及生命, 特别是对于具有遗传缺乏的硫嘌呤 S-甲基转移酶的人。它也被国际癌症研究机构列为第 1 组致癌物 (对人类致癌)。
靶点活性/Targets (EC ₅₀)	Apoptosis,GPR,Rho
体外活性/In vitro	在小鼠大鼠脑内移植体中,Azathioprine 与环孢素 A 或泼尼松龙联用能够提高存活率。

体内活性/In vivo	在原代人 CD4 + T 淋巴细胞中,Azathioprine 能够抑制 Rac1 靶基因,导致线粒体通路的凋亡。在离体大鼠肝细胞中,Azathioprine 消耗还原谷胱甘肽 (GSH) ,释放乳酸脱氢酶,降低肝细胞的存活率。
--------------	--

◆ 参考文献

[1] Patel, A.A., R.A. Swerlick, and C.O. McCall, Azathioprine in dermatology: the past, the present, and the future. J Am Acad Dermatol, 2006. 55(3): p. 369-89.

[2] Maltzman, J.S. and G.A. Koretzky, Azathioprine: old drug, new actions. J Clin Invest, 2003. 111(8): p. 1122-4.

[3] Dubinsky, M.C., Azathioprine, 6-mercaptopurine in inflammatory bowel disease: pharmacology, efficacy, and safety. Clin Gastroenterol Hepatol, 2004. 2(9): p. 731-43.

◆ 注意事项

1. 请在收到本产品后立即按照说明书中推荐的条件保存，使用前进行离心，使粉末充分沉降至管底。
2. 请根据实验目的及本产品的溶解性，选择相应的溶剂配制成高浓度母液后使用，最佳工作浓度请参考相关文献通过实验摸索优化，本说明书中的数据来源于公开文献，仅供参考。
3. 本产品仅供科研使用，不可用于诊断或治疗领域。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。