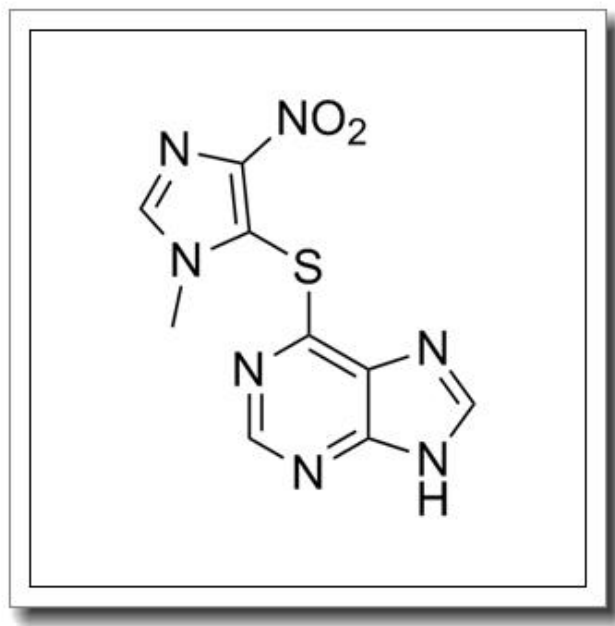


硫唑嘌呤

azathioprine



产品基本信息

属性	值
化学名称	azathioprine
中文名称	硫唑嘌呤
CAS 号	446-86-6
分子式	C ₉ H ₇ N ₇ O ₂ S
分子量	277.263
纯度	≥ 96%

产品说明

硫唑嘌呤产品说明

1. 产品概述与化学特性

硫唑嘌呤 (Azathioprine) 是一种嘌呤类免疫抑制剂，化学名称为 6-[(1-甲基-4-硝基-1H-咪唑-5-基)硫代]-1H-嘌呤，CAS 号为 446-86-6。其分子式为 $C_9H_7N_7O_2S$ ，分子量为 277.263，外观通常为淡黄色至黄色结晶性粉末。本产品纯度 $\geq 96\%$ ，具有良好的化学稳定性，微溶于水，易溶于碱性溶液和有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

硫唑嘌呤是一种前药，在体内代谢为活性产物 6-巯基嘌呤 (6-MP)，通过干扰嘌呤合成途径抑制 DNA 和 RNA 的合成。其主要作用机制为抑制 T 细胞和 B 细胞的增殖，从而发挥免疫抑制作用。因其独特的药理活性，硫唑嘌呤在免疫调节和抗增殖领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

硫唑嘌呤广泛应用于器官移植后的抗排斥治疗，以及自身免疫性疾病的临床管理，如类风湿性关节炎、系统性红斑狼疮和炎症性肠病（如克罗恩病和溃疡性结肠炎）。此外，在科研领域，它常作为免疫抑制模型的关键试剂，用于研究免疫调节机制和药物开发。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存，建议储存在 2-8°C 的干燥环境中，长期保存可置于 -20°C。使用时需在无菌条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用碱性缓冲液或 DMSO，配制后溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。硫唑嘌呤为细胞毒性物质，操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，并在通风橱中进行。废弃物应按照

危险化学品规范处置。孕妇及过敏体质者应避免接触。具体安全数据请参考产品MSDS（材料安全数据表）。