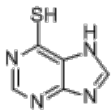


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[50-44-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:50-44-2 基本信息

中文名:	6-巯基嘌呤
英文名:	6-Mercaptopurine
别名:	1,7-Dihydro-6H-purine-6-thione; 3H-Purine-6-thiol; 6-Thioxopurine; 7-Mercapto-1,3,4,6-tetrazaindene
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₄ N ₄ S
分子量:	152.18
CAS登录号:	50-44-2
EINECS登录号:	200-037-4

物理化学性质

性质描述:	从水中析出者为微黄色棱状结晶一水合物 (C ₅ H ₄ N ₄ S · H ₂ O, [6112-76-1]), 在140℃失去结晶水。熔点313-314℃ (分解)。溶于100份沸水, 极微溶于冷水, 几乎不溶于醇和醚。在碱筒溶液中缓慢分解, 在空气及光照中颜色变深。无气味, 味微苦。
-------	--

CAS#50-44-2化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)

 Sigma-Aldrich 专业从事50-44-2及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

 百灵威科技有限公司 6-巯基嘌呤专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-666-7788
孝感深远化工有限公司 (医药中间体生产商) 长期供应C₅H₄N₄S等化学试剂, 欢迎垂询报价 0712-2580635 15527768836

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 50-44-2](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	该品为次黄嘌呤类干扰核合成的药物, 又称抗代谢药物。阻止核酸的合成, 制止癌细胞分裂繁殖, 甚至因DNA合成受阻但蛋白质合成并不停止, 因而发生不平衡生长, 使癌细胞死亡。巯嘌呤属于周期特异性药物, 主要作用于S期, 对G1期也有延缓作用、对体液免疫和细胞免疫也有抑制作用。主要用于白血病。本品也是一种生化试剂。小鼠腹腔注射LD50为157mg/kg。
生产方法及其他:	由4, 5-二氨基-6-羟基嘧啶 (见1160) 与甲酸环合6-羟基嘌呤 (C ₅ H ₄ N ₄ O), 再与五硫化二磷经置换反应制得巯嘌呤。将4, 5-二氨基-6-羟基嘧啶、甲酸加入反应锅中, 搅拌加热溶解, 升温回流4h, 减压回收甲酸至尽。加入氢氧化钠溶液溶解, 加活性炭脱色, 过滤。滤液冷却并用冰醋酸调节pH至6, 放置后过滤出结晶, 即6-羟基嘌呤。将6-羟基嘌呤和五硫化二磷加入吡啶中搅拌溶解, 在118℃反应4h, 即生成巯嘌呤, 经后处理精制而得成品, 收率近60。

相关化学品信息

[3,3,4,4,5,5,6,6,7,8,8,8-十二氯-7-\(三氟甲基\)丙烯酸辛酯](#) [噻唑硫磷](#) [50544-72-4](#) [5031-83-4](#) [509-09-1](#) [5-\(2-氯苯\)-1H-四唑](#) [50613-54-2](#) [503072-46-6](#) [50466-15-4](#) [50371-65-8](#) [3-\(2-甲基苯氧基\)丙胺](#) [50664-71-6](#) [50598-33-9](#) [50365-37-2](#) [5096-70-8](#) 461

生成时间2015-1-14 9:13:20