

黄嘌呤; 2,6-二羟基嘌呤 2,6-Dihydroxypurine; Xanthine

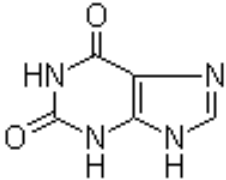
产品编号: MB5064

质量标准: >99%,BR

包装规格: 5G

产品形式: solid

基本信息

分子式	C5H4N4O2	结 构 式	
分子量	152.11		
CAS No.	69-89-6		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	1 M NaOH (50 mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: 黄嘌呤是嘌呤核苷酸代谢的分解代谢产物。它被黄嘌呤氧化酶降解为尿酸。黄嘌呤或其衍生物的天然来源包括动物器官, 酵母, 马铃薯, 咖啡豆和茶。

别名: 黄嘌呤 ;2, 6-二羟基嘌呤,2, 6-(1H, 3H)-嘌呤二酮, 3, 7-二氢-1H-嘌呤-2, 6-二酮 ;2,6-Dihydroxypurine

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

溶解性:1 M NaOH (50 mg/ml)

敏感性:对光线敏感

含量:>99%

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB5934	次黄嘌呤
MB13689	黄嘌呤核苷
MB3079	黄嘌呤氧化酶(XOD)

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。黄嘌呤是嘌呤核苷酸代谢的分解代谢产物。它被黄嘌呤氧化酶降解为尿酸。黄嘌呤和黄嘌呤氧化酶用于产生超氧自由基, 用于测量超氧化物歧化酶的活性。

使用方法推荐

一: **Preparation Instructions:** Xanthine is soluble in sodium hydroxide solutions and in acidic solutions.

It is soluble in 1 M NaOH (50 mg/ml), with sonication for less than 5 minutes, yielding a clear solution. It is slightly soluble in water (1 g/14.5 L, 16 °C) and in ethanol.

二: **Storage/Stability** :The decomposition of solutions in 0.5 M H₂SO₄ or in 10 M NaOH is less than 10% after one hour at 100 °C .

Stock solutions of at least 10 mM in sodium hydroxide can be stored at 2-8 °C for one week

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献:

1. Specifications and Criteria for Biochemical Compounds, National Academy of Science, Third Edition, Including the Biogenic Amine Supplement, Washington, D.C., p.182 (1984).
2. McCord, J.M., and Fridovich, I., Superoxide dismutase. An enzymic function for erythrocyte hemocuprein (hemocuprein). J. Biol. Chem., 244, 6049-6055 (1969).
3. Data for Biochemical Research, 3rd ed., Dawson, R. M. C., et al., Oxford University Press (New York, NY: 1986), p. 94-95.
4. Heinz, F., and Reckel, S., Xanthine Oxidase. Methods of Enzymatic Analysis, Bergmeyer, H.U., ed., 3rd ed., 3, p 210-216, Academic Press, NY (1983).