

鸟嘌呤 ; Guanine

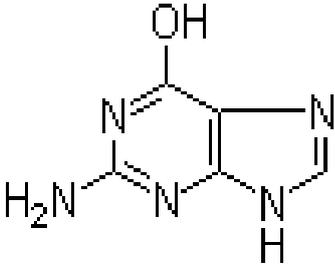
产品编号 : MB5935

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C5H5N5O	结构式	
分子量	151.13		
CAS No.	73-40-5		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	5M HCl(25mg/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 : 腺嘌呤、胞嘧啶、胸腺嘧啶和鸟嘌呤是核酸 DNA 和 RNA 中的四种主要核苷。鸟嘌呤是一种嘌呤衍生物。据报道, 它被组装成类似大环的正方形平面群, 其中碱通过氢键相互作用。在 DNA 和 RNA 中, 据报道, 在钠离子或钾离子存在下, 鸟嘌呤碱基的伸展形成稳定的四股螺旋。研究了鸟嘌呤在水介质中在不同碳电极上的电化学氧化。在生理条件下与过氧亚硝酸盐反应生成 8-硝基鸟嘌呤。

别名 : 2-Amino-1,7-dihydro-6H-purin-6-one, 2-Amino-6-hydroxypurine, 2-Aminohypoxanthine

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :5M Hcl(25mg/ml)

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

鸟嘌呤 Guanine 是核酸 (DNA 和 RNA) 的基本组分之一。鸟嘌呤是一种嘌呤衍生物, 由具有共轭双键的稠合嘧啶 - 咪唑环系统组成。

美仑相关产品推荐

MB5935-S	鸟嘌呤 (标准品)
----------	-----------

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。鸟嘌呤是研究鸟嘌呤和腺嘌呤在玻碳微电极和循环差分脉冲伏安法下电化学氧化机理的合适试剂。可用于制备混合序列肽核酸 (PNA) 单体。

使用方法推荐

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

【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。

•部分产品我司仅能提供部分信息，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. Formation of 8-nitroguanine by the reaction of guanine with peroxynitrite in vitro.
2. Synthesis of peptide nucleic acid monomers containing the four natural nucleobases: thymine, cytosine, adenine, and guanine and their oligomerization. Dueholm KL, et al. The Journal of Organic Chemistry 59(19), 5767-5773, (1994) .
3. Impact of EGFR inhibitor in non-small cell lung cancer on progression-free and overall survival: a meta-analysis.