

肌苷 5'-单磷酸 ; Inosine 5'-Monophosphate(IMP)

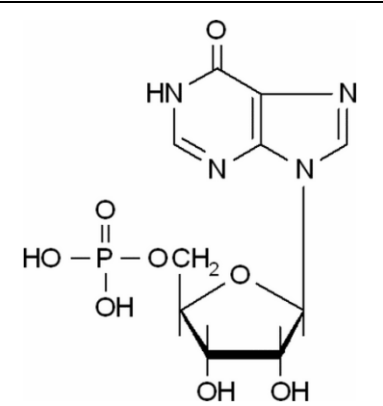
产品编号 : MB9654

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 250MG

产品形式 : 无色或白色结晶, 或白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C10H13N4O8P	结构式	
分子量	348.21		
CAS No.	131-99-7		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	几乎不溶于乙醇		
	Soluble in DMSO		
	水 (100 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 : 以肌苷 5'-单磷酸 (IMP) 为底物, 研究了肌苷-5'-单磷酸脱氢酶 (IMPDH) 的分布、特异性和动力学。其是一种 NAD⁺ 依赖性酶, 产生磷酸一代黄嘌呤。

别名 : I-5'-P, IMP, Inosinic Acid

物理性状及指标 :

外观 :无色或白色结晶, 或白色结晶性粉末

溶解性 :几乎不溶于乙醇 ; Soluble in DMSO ; 水 (100 mg/mL)

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB3152	肌苷-5'-磷酸二钠盐
--------	-------------

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。肌苷-5'-单磷酸(IMP) 是 IMP 脱氢酶 (IMPDH) 的底物, 是一种 NAD⁺ 依赖性酶, 产生磷酸一代黄嘌呤。这是产生磷酸鸟苷的限速步骤, 这对于 DNA、RNA 和糖蛋白合成是重要的。IMPDH 抑制剂, 包括利巴韦林和霉酚酸酯具有作为抗病毒和抗癌药物的潜在应用。

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. Carnosine, anserine, creatine, and inosine 5'-monophosphate contents in breast and thigh meats from 5 lines of Korean native chicken.
2. The Cys319 loop modulates the transition between dehydrogenase and hydrolase conformations in inosine 5'-monophosphate dehydrogenase.
3. Free actin impairs macrophage bacterial defenses via scavenger receptor MARCO interaction with reversal by plasma gelsolin.