

腺苷-5 单磷酸(AMP) ; Adenosine-5-monophosphoric acid

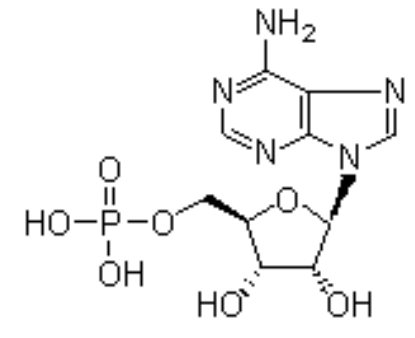
产品编号 : MB5927

质量标准 : >98,BR

包装规格 : 1G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C10H14N5O7P	结 构 式	
分子量	347.22		
CAS No.	61-19-8		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 16.67 mg/mL (48.01 mM; Need ultrasonic) ; H ₂ O : 1.67 mg/mL (4.81 mM; Need ultrasonic)		
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 : Adenosine monophosphate 是调节能量稳态和信号转导的关键细胞代谢物。

别名 : 5'-AMP;磷酸腺苷;5'-腺嘌呤核苷酸;腺苷-5'-单磷酸;Adenosine

5'-Monophosphate;5'-AMP;Adenylic acid;Adenosine-5'-monophosphoric acid

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO : 16.67 mg/mL (48.01 mM; Need ultrasonic) ;

H₂O : 1.67 mg/mL (4.81 mM; Need ultrasonic)

敏感性 :对湿度和光线敏感

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Adenosine monophosphate 是调节能量稳态和信号转导的关键细胞代谢物。腺苷一磷酸是各种酶促反应的产物, 其中许多在疾病状态期间失调。

美仑相关产品推荐

MB3148	dAMP;2'-脱氧腺苷-5'-单磷酸
MB5925	5-鸟苷一磷酸二钠盐(GMP)
MB3161	5'-胞苷酸(CMP)

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。Adenosine monophosphate 是调节能量稳态和信号转导的关键细胞代谢物。本品可用于相关领域的科研实验。

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. Dissecting the role of 5'-AMP for allosteric stimulation, activation, and deactivation of AMP-activated protein kinase.
2. Physical properties and structure of enzymatically synthesized amylopectin analogs Ciric, Jelena, et al. Starch/Staerke 65, 1061-1068, (2013)
3. Visualization and quantification of NAD(H) in brain sections by a novel histo-enzymatic nitrotetrazolium blue staining technique.