

硫酸腺嘌呤 ; Adenine sulfate

产品编号 : MB5931

质量标准 : >99%,BR,可用于细胞培养

包装规格 : 25G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	2(C ₅ H ₅ N ₅).H ₂ SO ₄	结 构 式	
分子量	368.33		
CAS No.	321-30-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	0.5 M HCl: 10 mg/mL DMSO Insoluble Water 2 mg/mL (5.43 mM) Alcohol Insoluble		
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 : Adenine sulfate 是腺嘌呤的硫酸盐形式, 是一种嘌呤衍生物, 是一种核酸碱基, 具有多种生化作用。**别名 :** 硫酸腺嘌呤 ;腺嘌呤硫酸盐二水合物 ;6-Aminopurine hemisulfate salt Adenine sulfate salt 1H-Purin-6-amine sulfate

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :0.5 M HCl: 10 mg/mL ; DMSO Insoluble ; Water 2 mg/mL (5.43 mM) ;

Alcohol Insoluble

含量 :>99%

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

生物活性

腺嘌呤硫酸盐是腺嘌呤的一种硫酸盐形式, 是一种嘌呤衍生物和一种在生物化学 (包括细胞呼吸) 中具有多种作用的核碱, 以富含能量的三磷酸腺苷 (ATP) 和辅酶烟酰胺腺嘌呤二核苷酸 (NAD) 和黄素腺嘌呤二核苷酸 (FAD) 以及蛋白质合成的形式存在。是 DNA 和 RNA 的化学成分。腺嘌呤的形状与 DNA 中的胸腺嘧啶或 RNA 中的尿嘧啶互补。腺嘌呤是用于形成核酸核苷酸的两种嘌呤核苷之一 (另一种是鸟嘌呤)。在 DNA 中, 腺嘌呤通过两个氢键与胸腺嘧啶结合, 帮助稳定核酸结构。在用于蛋白质合成的 RNA 中, 腺嘌呤与尿嘧啶结合。腺嘌呤与核糖结合时形成核苷, 与脱氧核糖结合时形成脱氧腺苷。当三个磷酸基加入到腺苷中时, 腺嘌呤形成三磷酸腺苷 (ATP), 一种核苷酸。三磷酸腺苷作为在化学反应之间传递化学能的基本方法之一, 在细胞代谢中得到广泛应用。

美仑相关产品推荐

MB5931-S	硫酸腺嘌呤(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。本品 Adenine sulfate 是腺嘌呤的硫酸盐形式，是一种嘌呤衍生物，是一种核酸碱基，具有多种生化作用，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。溶于 DMSO,请于-80°C 保存，6 月有效。

【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. Low concentration of exogenous carbon monoxide protects mammalian cells against proliferation induced by radiation-induced bystander effect.