

## 5'-腺嘌呤核苷酸二钠盐(AMP2Na) 5'-AMP-Na2

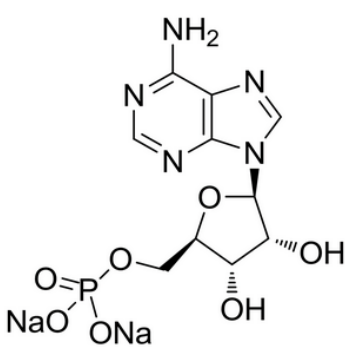
**产品编号：**MB3125

**质量标准：**>98%,BR

**包装规格：**5G/ 25G

**产品形式：**粉末或结晶

### 基本信息

分子式	C10H12N5Na2O7P	结 构 式	
分子量	391.19		
CAS No.	4578-31-8		
储存条件	20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	water(50 mg/ml) 溶于 DMSO，甲醇		
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：**单磷酸腺苷 ( Adenosine Monophosphate，简称 AMP )，又名 5-腺嘌呤核苷酸或腺苷酸，是一种在核糖核酸 ( RNA ) 中发现的核苷酸，广泛存在于自然界中。结构上由磷酸盐官能团、戊糖核酸糖及碱基腺嘌呤所组成。可结合磷酸基团形成二磷酸腺苷 ( ADP ) 和三磷酸腺苷信号 ( ATP )。也是 ATP 完全水解的产物。细胞信号转导中 AMP 可作为 AMPK 激酶 ( AMP-activated protein kinase ) 的激活剂。

### 物理性状及指标：

外观：.....白色粉末或结晶

熔点：.....>300 °C

溶解性：.....溶于水(50mg/ml)，DMSO，和甲醇

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

### 生物活性：

腺苷 5'-磷酸(5'amp)在本质上有许多用途。5'amp 激活了一个类蛋白激酶的活化蛋白激酶(AMPK)。它可能被用作基质由多种酶如 AMP-thymidine 激酶(EC 2.7.1.114),腺苷酸脱氨酶(EC 3.5.4.6)和 5'核苷酸酶(EC 3.1.3.5)。

### 美仑相关产品推荐

MB1003	腺苷；腺嘌呤核苷
MB1003-S	腺嘌呤核苷 ( 腺苷 ) ( 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。5'-腺嘌呤核苷酸是一种在自然界广泛分布的核苷，5'-腺嘌呤核苷酸二钠盐是 AMPK 的一种活化剂。

### 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. Dose effects of N<sup>+</sup> ion beam irradiation-induced damage to 5'-AMP and its components.
2. Allosteric inhibition of rat liver fructose 1, 6-diphosphatase by adenosine 5'-monophosphate.
3. Affinity Chromatography on Immobilised Adenosine 5'-monophosphate.