

腺苷-5'-三磷酸二钠盐合物；ATP.Na₂; 5'-ATP-Na₂

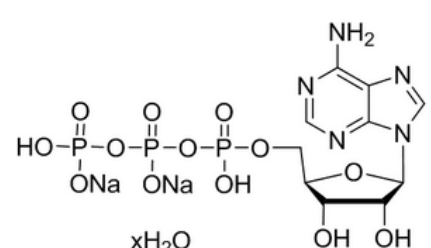
产品编号：MB3157

质量标准：>98%,BR,可用于细胞培养,三水合

包装规格：1G/5G

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₁₃ P ₃ .x(H ₂ O).2Na	结 构 式	
分子量	551.14		
CAS No.	34369-07-8;987-65-5		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	water (110mg/ml), 乙醇(<1mg/ml), DMSO(<1mg/ml) DMF(微溶), PBS(pH 7.2, 10 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：腺苷 5'-三磷酸腺苷(ATP)是体内能量储存和代谢的重要组成部分。ATP 用于许多细胞过程、呼吸、生物合成反应、运动和细胞分裂。ATP 是许多激酶的底物，这些激酶涉及细胞信号和腺苷酸环化酶(s)，产生第二信使营。ATP 提供代谢能量来驱动代谢泵。ATP 作为一种辅酶在广泛的酶反应中起作用。

物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色粉末

溶解性：.....可溶于水(25℃，110mg/ml)，乙醇(25℃，<1mg/ml)，DMSO(25℃，<1mg/ml)，
.....DMF(微溶)，PBS(pH 7.2，10 mg/ml)

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

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。本品为 P2 嘌呤能激动剂；增加 Ca²⁺-激活的 K⁺通道的活性；ATP 依赖酶系统的底物。

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：**Aqueous solutions of ATP are stable for months when frozen at -15 °C and for approximately one week at 0 °C.

注意：ATP solutions are only stable for several hours at 0 °C when dissolved in a trichloroacetic acid solution. In alkaline solution, it rapidly decomposes to inorganic pyrophosphate and adenosine 5'-phosphate even at 0 °C.

参考文献：

1. Data for Biochemical Research, 3rd ed., Dawson, R.M.C., et al., Oxford University Press (New York, NY: 1986) p. 78.
2. Wilson, J.E., et al., Chelation of divalent cations by ATP, studied by titration calorimetry. Anal. Biochem., 193, 16 (1991).
3. Berger, L., Biochim. Biophys. Acta, 20, 23 (1956).

【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。