

肌苷；次黄嘌呤核苷 Inosine

产品编号：MB3123

质量标准：>98.5%,BR

包装规格：25G/ 100G

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₄ O ₅	结构式	
分子量	268.23		
CAS No.	58-63-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	在稀盐酸和氢氧化钠试液中易溶≥ 20mg/ml		
	在水中略溶		
	在乙醇和氯仿中不溶		
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：肌苷是神经生长因子(NGF)诱导神经突生长的有效刺激剂。脑损伤后肌苷水平升高与轴突再生和生长相关的表达蛋白增加有关。在缺血性脑损伤后，给予肌苷的小鼠表现出更好的运动控制恢复。肌苷可用于 A-to-I RNA 编辑过程的研究。

物理性状及指标：

外观：.....白色结晶性粉末

熔点：.....222-226 °C

密度：.....2.09 g/cm³ (预测)

溶解度：.....在稀盐酸和氢氧化钠试液中易溶≥20mg/ml；在水中略溶；在乙醇和氯仿中不溶

干燥失重：.....≤1.0%

含量：.....>98.5%

IC₅₀：.....Vero: IC₅₀ = 0.23 nM (绿猴)

.....半数致死剂量 (LD₅₀) 经口 - 大鼠 - > 10,000 mg/kg

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

MB3123-S	肌苷(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。本品能直接透过细胞膜进入体细胞，活化丙酮酸氧化酶类，从而使处于低能缺氧状态下的细胞能继续顺利进行代谢，并参与人体能量代谢与蛋白质的合成。

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. Some reactions of adenosine and inosine phosphates in animal tissues.
2. Adverse drug reactions to azathioprine therapy are associated with polymorphism in the gene encoding inosine triphosphate pyrophosphatase (ITPase).
3. A double-stranded RNA unwinding activity introduces structural alterations by means of adenosine to inosine conversions in mammalian cells and Xenopus eggs.