

肌苷酸二钠 ; Disodium 5'-Inosinate

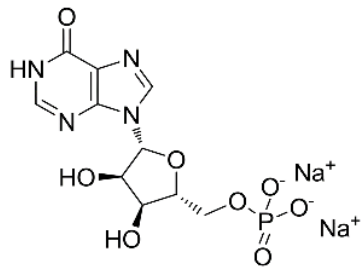
产品编号 : MB5235

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 1G/5G

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C10H11N4Na2O8P	结 构 式	
分子量	392.17		
CAS No.	4691-65-0		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于水≥5mg/ml 微溶于乙醇 几乎不溶于乙醚		
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 : 肌苷一磷酸, 或肌苷酸, 是次黄嘌呤的核苷和嘌呤合成过程中形成的第一个核苷酸。

物理性状及指标 :

外观 :白色固体

溶解性 :溶于水≥5mg/ml ; 微溶于乙醇 ; 几乎不溶于乙醚

熔点 :175°C

含量 :>98%

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

以肌苷 5'-单磷酸 (IMP) 为底物, 可用于研究肌苷 5'-单磷酸脱氢酶 (IMPDH) 的分布、特异性和动力学。

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'-肌苷酸二钠广泛分布于所有动植物组织中, 也可用作增味剂。本品还用于各种原因引起的白细胞减少和急性肝病等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. The Cys319 loop modulates the transition between dehydrogenase and hydrolase conformations in inosine 5'-monophosphate dehydrogenase.
2. Inosine 5'-monophosphate dehydrogenase activity as a biomarker in the field of transplantation. Glander P, Hambach P, et al. Clinica Chimica Acta; International Journal of Clinical Chemistry 68(6), 913-922, (2011)
3. Guanosine supplementation reduces the antiproliferative and apoptotic effects of the IMPDH inhibitor gnidilatimonoein in K562 cells.