

### 5'-尿苷酸二钠(UMP); 5'-UMP-Na<sub>2</sub>

产品编号：MB3155

质量标准：>98%,BR

包装规格：1G/5G

产品形式：粉末

**基本信息**

分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub> P	结 构 式	
分子量	368.15		
CAS No.	3387-36-8		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	water(50 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：**尿苷 5'-一磷酸是嘧啶单核苷酸。 它是由乳清苷 5'-一磷酸的脱羧形成的。 使用激酶将 UMP 进一步转化为 UTP (尿苷 5'-三磷酸)。

**别名：**5'-尿苷酸二钠(UMP) ;5'-单磷酸尿苷二钠盐，尿苷-5'-单磷酸二钠盐，尿甙酸二钠;Uridine 5'-monophosphate disodium salt U 5'-P 5' -UMP Uridylic acid disodium salt ;5'-UMP-Na<sub>2</sub>, U 5'-P, UMP, Uridylic acid disodium salt

**物理性状及指标：**

外观：.....白色粉末

溶解性：.....溶于水(50 mg/ml)

含量：.....>98%

**储存条件：**-20℃，避光防潮密闭干燥

**美仑相关产品推荐**

MB3144	尿苷；尿嘧啶核苷
MB3144-S	尿嘧啶核苷,尿苷(标准品)
MB3145	UTP;5'-三磷酸尿苷三钠
MB3153	尿苷-5'-二磷酸钠盐(UDP)

**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。尿苷 5'-一磷酸二钠盐已被用于研究嘧啶合成抑制剂 5-氮杂胞苷对胆固醇和脂质代谢的影响。 它已被用于研究核苷酸对特定肠道细菌生长的影响。

**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。

**参考文献：**

1. The epigenetic drug 5-azacytidine interferes with cholesterol and lipid metabolism. Poirier S, et al. The Journal of Biological Chemistry 289, 18736-18751, (2014).
2. Nucleotides modify growth of selected intestinal bacteria in vitro. Sauer N, et al. Livestock Science 133, 161-163, (2010).
3. Adams RLP, et al. The Biochemistry of the Nucleic Acids , -, (2013).

**【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。