

5'-三磷酸尿苷三钠 ; Trisodium Salt (UTP)

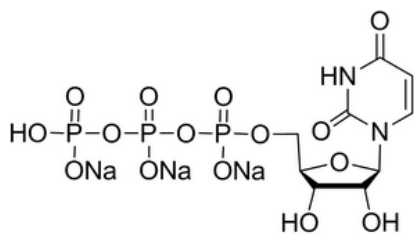
产品编号 : MB3145

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100MG /1G/5G

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C9H12N2Na3O15P3	结 构 式	
分子量	550.09		
CAS No.	19817-92-6		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	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'-三磷酸(UTP)是嘧啶核苷三磷酸和转录过程中 RNA 合成的底物。P2Y 受体激动剂。

别名 : 5'-三磷酸尿苷三钠 ;Uridine 5'-triphosphate trisodium salt dihydrate UTP Na3

物理性状及指标 :

外观 :白色或类白色粉末

溶解性 :water(50 mg/ml)

敏感性 :对空气和湿度敏感

熔点 :>140°C(dec.)

干燥失重 :≤10%

纯度 :≥98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

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。可用于分子生物学中多种相关应用, 如体外转录、RNA 扩增、siRNA 合成等。UTP 还可参与半乳糖代谢, 在此代谢途径中活化形式的 UDP-半乳糖转换为 UDP-葡萄糖, 后者进入糖原合成途径。还可用于研究其对糖尿病患者骨骼肌细胞的血管舒张作用。UTP 还被用作嘌呤能激动剂, 研究 P2Y2 受体在大鼠基底外侧膜上的离子转运功能。

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. Ion transport regulation by P2Y receptors, protein kinase C and phosphatidylinositol 3-kinase

within the semicircular canal duct epithelium.

2. Ribosome display: a technology for selecting and evolving proteins from large libraries.

3. Dielectric spectra broadening as a signature for dipole-matrix interaction. III. Water in adenosine monophosphate/adenosine-5'-triphosphate solutions.

【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。