



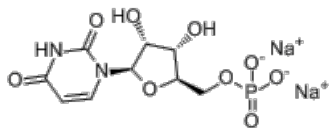
本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[3387-36-8](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number: 3387-36-8 基本信息

中文名:	尿苷酸二钠; 尿嘧啶二钠
英文名:	Disodium uridine-5'-monophosphate
别名:	Uridine 5'-monophosphate disodium salt; Uridylic acid disodium salt; UMP

分子结构:



分子式: $C_9H_{11}N_2Na_2O_9P$

分子量: 368.14

CAS登录号: 3387-36-8

EINECS登录号: 222-211-9

物理化学性质

熔点:	208-210°C
水溶性:	40G/100ML (20°C)

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#3387-36-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事3387-36-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 尿苷酸二钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应尿嘧啶二钠等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售C9H11N2Na2O9P等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以Disodium uridine-5'-monophosphate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

生工生物(上海)有限公司 本公司长期提供Uridine 5'-monophosphate disodium salt等化工产品 800-820-1016 / 400-821-0268

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 是Uridylic acid disodium salt等化学品的生产制造商 021-61552785

孝感深远化工有限公司(医药中间体生产商) 专业生产和销售UMP, 值得信赖 0712-2580635 15527768836

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 专业从事3387-36-8及其他化工产品的生产销售 021-61552785

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 3387-36-8](http://www.ichemistry.cn) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	用途: 调味剂。加入牛奶中以提高核苷酸量使之接近人乳成分, 增强婴幼儿抵抗能力。可作为生产核酸类药物中间体, 保健食品及生化试剂, 并用于制造尿苷三磷酸(UTP)、聚腺尿、氟铁龙等药物。
-------	---

5'-尿苷酸二钠(3387-36-8)的制备方法:

先由酵母中抽提出核酸，再经核酸酶分解和离子交换树脂分离，用氢氧化钠中和后浓缩、结晶而得。

毒性：

LD₅₀(大鼠，经口) > 10g/kg；大白鼠经亚急性、慢性、致畸突变和繁殖试验，均无异常发现。

鉴别试验：

1. 取试样20mg，溶于0.01mol/L 盐酸 100ml中。取该溶液10ml，加0.01mol/L盐酸至100ml。该溶液在262nm±2nm处有最大吸收值。

2. 钠盐反应阳性(IT-28)。

3. 取0.03%试样水溶液3ml，加盐酸1ml和溴试液(TS-46)1ml，于水浴上加热30min，吹入空气以排除多余的溴，加10%二羟基甲苯的乙醇液0.2ml及硫酸铁铵盐酸试液(TS-100)3ml，于水浴上加热20min后，应呈绿色。

4. 取(1+20)试样水溶液5ml，加入镁氧试液(TS-133)2ml，应无沉淀。再加硝酸7ml，煮沸10min后用氢氧化钠液(TS-224)中和后，其磷酸盐试验(IT-26)应呈阳性。

含量分析：

精确称取试样约500mg，用0.01mol/L盐酸定容至1000ml，取该液10ml，再用0.01mol/L盐酸定容至250ml。用

生产方法及其他：0.01mol/L盐酸液作为对照，在波长260nm处测取吸光度A，液层宽1cm。

质量指标分析：

1. 吸光比 取1/50000的0.01mol/L盐酸试样液，在波长250、260和280nm处测定吸光度，得A₁、A₂和A₃，则A₁/A₂应为0.7~0.78，A₃/A₂应为0.34~0.42。

2. 其他核酸分解物试验 取1%的试样水溶液1μl作为试液，用乙醇：10%盐酸：二乙醇一甲醚=2：1：2的混合液作为薄层层析用的展开溶剂，除一色点外，不得有其他色点。用微晶纤维素作为薄板载体，在60~80℃下干燥20min，在原展开溶液的端线高10cm处，重新展开，再风干后，于暗处在紫外线(波长约250nm)下观察，应仍仅可见一色点。

计算化学数据：

- 1、氢键供体数量：3
- 2、氢键受体数量：9
- 3、可旋转化学键数量：3
- 4、互变异构体数量：3
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA)：172
- 6、重原子数量：21
- 7、本品应充氩气密封于0℃以下干燥保存。该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

相关化学品信息

[33528-09-5 十二烷二酸与氮杂环十三烷-2-酮、六氢化-2H-氮杂卓-2-酮和1,6-己二胺的聚合物](#) [咪唑-2-甲酸乙酯 3357-86-6](#) [3,5-二叔丁基邻苯醌](#) [2-甲基-4-三氟甲基咪唑 339094-70-1](#) [33043-93-5](#) [3393-72-4](#) [33028-97-6](#) [338982-18-6](#) [339364-13-5](#) [3322-01-8 \(S\)-3-氨基哌啶双盐酸盐](#) [L-苏氨酸苯甲酯](#) [第二丁胺 33972-75-7](#) [33331-59-8](#) [碘代均三甲苯二醋酸盐 33919-45-8](#) [33986-75-3](#) [n-庚烷 4-\(4-苯氧基乙酸甲酯\)苯碳酸 33414-33-4](#) [2-\(3-溴丙氧基\)四氢-2H-吡喃 33492-50-6](#) [33866-44-3](#) [339026-22-1](#) [己二酸二铵盐 33830-12-5](#) [334474-71-4](#)

生成时间2015-12-29 15:41:14