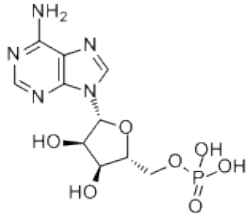




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[61-19-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)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](#)

CAS Number: 61-19-8 基本信息

中文名:	5'-腺嘌呤核苷酸; 5'-腺嘌呤核糖酸; 磷酸腺苷; 腺苷酸
英文名:	Adenosine 5'-monophosphate
别名:	5'-Adenylic acid; Adenosine-5'-monophosphoric acid; AMP
分子结构:	
分子式:	$C_{10}H_{14}N_5O_7P$
分子量:	347.22
CAS登录号:	61-19-8
EINECS登录号:	200-500-0

物理化学性质

熔点:	178-185°C
性质描述:	腺苷酸(61-19-8)的化学性质: 1. 其外观呈白色结晶状, 易潮解。 2. 熔点: 196~200°C (分解)。 3. 比旋度-47.5° (20°C, 2%于2%氢氧化钠中)。 4. 易溶于水, 微溶于醇, 不溶于醚。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

CAS#61-19-8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61-19-8及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 5'-腺嘌呤核苷酸专业生产、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应5'-腺嘌呤核糖酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售磷酸腺苷等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以腺苷酸为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供C₁₀H₁₄N₅O₇P等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是Adenosine 5'-monophosphate等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 阿凡达化学 专业生产和销售5'-Adenylic acid, 值得信赖 400-615-9918

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. 61-19-8](#) 查看

若您为此化学品供应商, 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:	腺苷酸 (61-19-8) 的用途: 1. 临床用于播散性硬化、卟啉症、瘙痒、肝病、静脉曲张性溃疡并发症。以腺苷酸成分为主的复合滴眼剂可用于眼疲劳、中心视网膜炎及角膜翳和疱疹等角膜表层疾患。肌注可见局部红斑、全身性血管扩张、面红、头晕、呼吸困难、心悸。 2. 营养强化剂。 3. 用作生产核苷酸类药物的中间体，食品添加剂及生物制品。 4. 可作为生产核苷酸类药物的中间体、保健食品及生化试剂，并用于制造腺苷三磷酸 (ATP)、环腺苷酸 (cAMP) 等生化药物。
生产方法及其他:	腺苷酸 (61-19-8) 的生产方法: 1. 由产蛋白假丝酵母 (Candida utilis) 的菌体用热水提取核酸，再经酶的水解作用后分离而得。 2. 以菌丝体为原料： 提取、沉淀 菌丝体加3倍量水，加工业碱，使之浓度为0.25% (g/100 ml)，搅拌1h后，加20%的硫酸调pH=7，过滤，滤液用20%硫酸调pH=2.5，离心，得核酸泥。 溶解、酶解、吸附、洗脱 将核酸泥配成1%的溶液，用10%的氨水调pH=6~6.2，90℃加热20min，冷却，离心，将上清液升温至65~70℃后加三分之一的磷酸二酯酶溶液，2h后升温至90℃，10min后冷至室温，加20%的硫酸溶液调pH=2.5~3，过滤，滤液用10%的氨水调pH=7.2~7.5，并加入0.3% (3g/L) 硅藻土助滤，滤液上717型阴离子交换树脂柱，用0.05mol/L的硫酸洗脱。 吸附、洗脱、结晶 洗脱液经732型阳离子交换数脂柱吸附，用pH1.5的蒸馏水洗脱，待洗脱液加溴水有红色时，开始收集，将洗脱液减压浓缩至80~90mg/ml，加入硅藻土，搅拌30min，过滤，滤液用6mol/L 盐酸调pH=2.5，搅拌并冷却使充分结晶，过滤，无水乙醇洗涤3次，60℃真空干燥，得AMP成品。 其它: 1. 类别：有毒物品。 2. 可燃性危险特性：可燃，受热产生有毒氮氧化物和磷氧化物烟雾。 3. 储运特性：库房通风低温干燥。 4. 灭火剂：干粉、泡沫、砂土、二氧化碳。 限量: GB 2760—2001：婴幼儿配方奶粉0.20~0.58g/kg (以核苷酸总量计)。
相关化学品信息	
4-氯-1,2-二甲基苯 2-氨基-4-丙基吡啶 咪菌腈 61036-24-6 61830-40-8 Boc-D-谷氨酰胺 3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈 61294-34-6 2,3-二脱氧胸腺嘧啶核苷 5-三磷酸四钠 环己烷丁酸钠盐 N-叔丁氧羰基-S-(4-甲基苄基)-L-半胱氨酸 61141-72-8 (3S,5R)-3-氨基-5-甲基辛酸 614730-97-1 614-76-6 乙酸乙酯 磷石膏 硫酸钴 529	