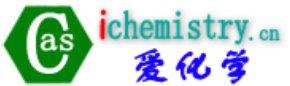




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[85-32-5](#), 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:85-32-5 基本信息

中文名:	鸟苷酸; 鸟苷-5'-磷酸; 单磷酸鸟苷; 鸟嘌呤核苷酸
英文名:	5'-Guanylic acid
别名:	Guanosine 5'-phosphate; [(2R, 3S, 4R, 5R)-5-(2-Amino-6-oxo-3H-purin-9-yl)-3, 4-dihydroxyoxolan-2-yl]methyl dihydrogen phosphate
分子结构:	
分子式:	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₈ P
分子量:	363.22
CAS登录号:	85-32-5
EINECS登录号:	201-598-8

CAS#85-32-5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85-32-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 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. 85-32-5](#) 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: 本品为调味剂。血管扩张药, 用于缺血性脑血管疾病和原发性高血压病的治疗。
生产方法及其他:	5' - 鸟苷酸 (85-32-5) 的制备方法: 1. 由酵母的核 酸 分解、分离而得。 2. 由葡萄糖经发酵法得鸟苷, 再经 磷酸化 而成。 毒性: ADI不作特殊规定 (FAO/WHO, 2001)。 限量: GB 2760-2001: 婴幼儿配方奶粉0.2~0.58g/kg (以核苷酸总量计)。 鉴别试验: 1. 紫外吸光度 用0.01mol/L 盐酸 配制1: 50000试样液。最大吸光度在256nm±2nm处。A ₂₅₀ /A ₂₆₀ 之比为0.95~1.03; A ₂₈₀ /A ₂₆₀ 之比为0.63~0.71 (见GT-29中紫外分光光度法)。 2. 核糖试验 同“02006, 鸟苷酸二钠”中鉴别试验中2。 3. 有机 磷酸盐 试验 取1: 400试样液5ml, 加 镁 氧混合剂试液 (TS-133) 2ml, 应无沉淀发生。再加 硝酸 7ml, 煮沸10min, 用NaOH试液 (TS-224) 中和, 再加 钼酸铵 试液 (TS-22), 温热。应有黄色沉淀发生, 该沉淀溶于NaOH试液或氨试液 (TS-13)。

含量分析：
方法同“02006，鸟苷酸二钠”。

质量指标分析：
近似的外来杂质 用薄层色谱法测定 (GT-10)。用1：400试样液2μl。用由80份(均容积计)饱和硫酸铵液、18份13.6% (w/v) 醋酸钠溶液及2份异丙醇组成的混合液作为展开剂。用微晶纤维素作为吸附剂。当点样展开至约10cm时，干燥色谱板，在暗处于紫外光下(约254nm)观察。只允许看到5′ -鸟苷酸的一个斑点。

计算化学数据：

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP)：-4.3
- 2、氢键供体数量：6
- 3、氢键受体数量：11
- 4、可旋转化学键数量：4
- 5、互变异构体数量：6
- 6、拓扑分子极性表面积(TPSA)：202

相关化学品信息

[85508-18-5](#) [85631-73-8](#) [859814-72-5](#) [85006-24-2](#) [\[氨基磺酸与5-\[\[4-\(6-甲基-2-苯并噻唑基\)苯基\]偶氮\]-2,4,6\(1H,3H,5H\)-嘧啶三酮单\[\(1-甲基-1H-咪唑基\)甲基\]衍生物\(1:1\)\]的化合物](#) [857991-71-0](#) [85098-75-5](#) [859850-96-7](#) [5-溴-2-\[9-氯-3-\(磺氧基\)萘并\[1,2-B\]噻吩-2-基\]-1H-吡啶-3-酚硫酸氢酯二钾盐](#) [亚硫酸单钠盐、甲醛、酚的反应产物钠盐](#) [C.I.碱性黄73](#) [\[μ-\[3-\[\[5-\[\[2,4-二羟基-5-\[\(2-羟基-3-硝基-5-磺基苯基\)偶氮\]苯基\]甲基\]-2,4-二羟基苯基\]偶氮\]-2-羟基-5-硝基苯磺酸根合\(6-\)\]二铁](#) [852180-98-4](#) [859295-88-8](#) [852527-45-8](#) [高碘酸锂](#) [六氟锑酸钾](#) [甲醇钾](#)