



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[83-86-3](#), 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](#)

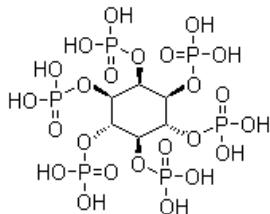
CAS Number:83-86-3 基本信息

植酸;
中文名: 肌醇六磷酸酯;
环己六醇磷酸酯

英文名: Phytic acid

别名: Inositol hexaphosphoric acid

分子结构:

分子式: $C_6H_{18}O_{24}P_6$

分子量: 660.04

CAS登录号: 83-86-3

EINECS登录号: 201-506-6

物理化学性质

水溶性: MISCIBLE

折射率: 1.391

密度: 1.285

性质描述:

淡黄色至淡褐色浆状液体, 常以**钙**、**镁**的复盐存在于植物种芽、米糠中。相对密度1.58。易溶于**水**、**乙醇**和**丙酮**, 几乎不溶于**乙醚**、**苯**和**氯仿**。水溶液的pH值: 浓度1.3%时为0.40, 0.7%时为1.7, 0.13%时为2.26, 0.013%时为3.20。植酸具有12个酸基, 呈强酸性, 能与**金属**螯合成白色不溶性金属盐, 如1g可螯合铁离子500mg。加热则分解, 浓度越高越稳定。

安全信息

安全说明:

S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:



Xi: 刺激性物质

危险类别码:

R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#83-86-3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**83-86-3**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 植酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应肌醇六磷酸酯等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售环己六醇磷酸酯等化工产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以**C6H18O24P6**为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供Phytic acid等化工产品 400-615-9918

Sigma-Aldrich 是Inositol hexaphosphoric acid等化学品的生产制造商 800-736-3690
 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. 83-86-3 查看](#)
 若您是此化学品供应商，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:	该品主要用作食品添加剂和医药原料。可防止罐头中生成 磷酸 铵镁结晶（MgNH4OP4•6H2O），即所谓Struvite防止剂， 锡 等金属溶出防止剂和防褐变剂、用作豆酱、酱油、腌制品的增味剂和变色；退色防止剂、油类的抗氧剂、pH调节剂、缓冲剂、蜂头菜、牛蒡、豆芽菜等农产品的保鲜剂；栗子、梨等水果罐头的防褐变剂，面食的防腐剂；水产加工品的质量改良剂；抗凝血剂；维生素B2、C、E等的稳定剂，清酒、葡萄酒、白兰地等酒类的防金剂，防噬菌体感染剂；发酵促进剂。按我国GB-2760-88规定，尚可用于对是保
生产方法及其他:	广泛存在于自然界，但几乎不以单独的游离态存在。一般都以钙、镁或 钾 的复盐（ 肌醇六磷酸钙 镁）和蛋白质的络合物形态广泛存在于植物中，戊其常存在于种子、谷物、胚芽、米糠中。该品制法的文献报道很多。以米糠或麦麸为原料，经稀酸浸泡后过滤，用石灰和 氢氧化钠 中和、沉淀，再用离子交换树脂进行酸化交换、减压浓缩、脱色和过滤，得成品。另外也可通过环己六醇与无机 磷酸 化学合成，或以植酸钙镁为原料采用脱除金属离子的方法。还可从玉米活性污泥中萃取。

相关化学品信息

[C. I. 酸性红405](#) [4-苄氧基苯甲醇](#) [\(S\)-3-氨基-3-苯基丙酸盐盐](#) [836-12-4](#) [3,5-二碘-4-\(4-甲氧苯氧基\)-N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯](#) [二\[2-\[\[\[2-羟基-5-氨磺酰苯基\]偶氮\]-3-氧代-N-苯基丁酰胺\]合铬酸钠](#) [双\[4-\[\(2-氯-4-硝基苯基\)偶氮\]-2-\[\[\[2-羟基-5-硝基苯基\)亚氨基\]甲基\]苯酚根合\(2-\)\]铬酸锂盐\(1-\)](#) [83845-71-0](#) [837-95-6](#) [2,6-二硝基-3-甲氧基-4-叔丁基甲苯](#) [5-\[\[2-\[\(2-氨基-8-羟基-6-磺基-1-萘基\)偶氮\]-4-磺基苯基\]磺酰基\]-2-羟基-苯甲酸钠盐](#) [2,4,6-三羟基苯甲酸](#) [2-\[1-\(4-羟苯基\)-1-甲基乙基\]苯酚](#) [83462-46-8](#) [83703-97-3](#) [醋酸钾](#) [硫化](#)
[镉](#) [丙二醇醚](#)