



本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[7757-87-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

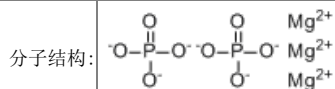
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7757-87-1 基本信息

中文名: 磷酸三镁;
替贝碘铵

英文名: Phosphoric acid, magnesium salt (2:3)

别名: Magnesiumphosphate (Mg₃(PO₄)₂);
Tertiary magnesium phosphate;
Tribasic magnesiumphosphate;
Trimagnesium diorthophosphate;
Trimagnesium diphosphate;
Trimagnesium phosphate



分子式: Mg₃O₈P₂

分子量: 262.858

CAS登录号: 7757-87-1

EINECS登录号: 231-824-0

物理化学性质

磷酸三镁(7757-87-1)性状:
可分为含有4、5或8个分子结合水的三种磷酸镁。白色无臭无味结晶性粉末。于400℃失去全部结晶水。易溶于稀无机酸, 几乎不溶于水。


质量指标 FCC, 2000

1. 含量[以灼烧残渣计的Mg ₃ (PO ₄) ₂]	98.0%~101.5%	
2. 砷(以As计)		≤3mg/kg
3. 氟化物(GT-15)		≤10mg/kg
4. 重金属(以Ph计; 同“01221”)		≤0.0015%
5. 铅(原试吸收法)		≤2mg/kg
6. 加热失重		

Mg ₃ (PO ₄) ₂ · 4H ₂ O	15%~23%
Mg ₃ (PO ₄) ₂ · 5H ₂ O	20%~27%
Mg ₃ (PO ₄) ₂ · 8H ₂ O	30%~37%

毒性:
ADI 0~70mg/kg (以磷计的总磷酸盐量, FAO/WHO, 2001)。
GRAS (FDA, § 182.5434, 2000)。

CAS#7757-87-1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7757-87-1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. 7757-87-1 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: 磷酸三镁(7757-87-1)用途:
pH调节剂; 抗结剂; 营养增补剂; 稳定剂。
限量 1. 以GMP为限(FDA, § 184.1434, 2000)。
2. 作为抗结剂的限量 (FAO/WHO, 1984); 奶粉10g/kg; 粉末奶油1000mg/kg (均限于自动售货机)。

生产方法及其他: 磷酸三镁(7757-87-1)制法:
1. 由[氧化镁](#)和磷酸在高温下反应而得。
2. 由磷灰镁矿(bobierrite)可提取得八水合物。

质量指标:
分析
1. 加热失重 精确称取试样约1g, 于425℃下加热至恒重。
2. 砷 取试样1g溶于10ml 2.7mol/L [盐酸](#)试液中, 以此作为试样液, 然后按GT-3方法测定。

含量分析:
精确称取试样约200mg, 溶于25ml水和10ml稀[硝酸](#)试液(TS-158)的混合液中。如产生沉淀则过滤, 加1ml稀硝酸试液洗涤沉淀使之溶解。将温度调整至约50℃, 加75ml [钼酸铵](#)试液(TS-22), 于约50℃下保持30min, 不时搅拌。然后在室温下放置16h或过夜, 以滗析方式每次用30~40ml水洗涤沉淀两次, 洗液过滤纸。将沉淀移至同一滤纸后用1%[硝酸钾](#)溶液洗涤至最后的洗液对石蕊试纸不呈酸性。将沉淀和滤纸移入澄清器, 加1mol/L [氢氧化钠](#)50.0ml, 搅拌至沉淀溶解, 加3滴酚酞试液(TS-167)后, 用0.5mol/L [硫酸](#)滴定过量的碱。每mL 1mol/L氢氧化钠相当于磷酸镁Mg₃(PO₄)₂ 5.714mg。

相关化学品信息

[775540-85-7](#) [氟化亚锰](#) [770746-15-1](#) [775-25-7](#) [775565-57-6](#) [77573-16-1](#) [77306-52-6](#) [4-氯甲基-2-甲基噻唑盐酸盐](#)
[777-08-2](#) [77505-85-2](#) [3,5-二叔丁基醇](#) [77869-41-1](#) [774127-34-3](#) [7721-54-2](#) [77001-81-1](#) 432

生成时间2021/1/21 10:03:08