



本PDF文件由

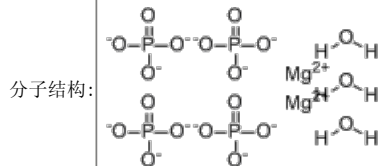
免费提供, 全部信息请点击[7782-75-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7782-75-4 基本信息

中文名: 磷酸氢镁;
三水磷酸氢镁

英文名: Phosphoric acid,magnesium salt (1:1), trihydrate (8CI, 9CI)

Budit 229;
Dibasic magnesium phosphate trihydrate;
Dimagnesium phosphate trihydrate;
Magnesium dibasic phosphate trihydrate;
别名: Magnesium hydrogen phosphate (MgHP04) trihydrate;
Magnesium hydrogen phosphate trihydrate;
Magnesium monohydrogenphosphate (MgHP04) trihydrate;
Magnesium monohydrogen phosphate trihydrate;
Magnesium phosphate (MgHP04) trihydrate

分子式: $H_6Mg_2O_{19}P_4(-8)$

分子量: 174.33

CAS登录号: 7782-75-4

EINECS登录号: 231-823-5

物理化学性质

磷酸氢镁(7782-75-4) 性状:

受热(550~650℃)可分解成焦磷酸盐。溶于稀酸, 微溶于水, 不溶于醇。外观为白色结晶性粉末。无臭。相对密度2.13。于205℃失去一结晶水。

质量指标 FCC, 1997

性质描述:

1. 含量(以灼烧残渣计的M92P2 07)	≥96.0%
2. 砷(以As计)	≤3mg/kg
3. 氟化物	≤10mg/kg
4. 重金属(以Pb计)	≤15mg/kg
5. 铅(原子吸收法)	≤2mg/kg
6. 灼烧失重	29%~36%

毒性:

ADI 0~70mg/kg(按磷计的总磷酸盐量, FAO/WHO, 2001)。

GRAS(FDA, § 182.5434, 2000)。

CAS#7782-75-4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7782-75-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 磷酸氢镁专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应三水磷酸氢镁等化学试剂，欢迎垂询报价 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. 7782-75-4 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

生产方法及其他:

磷酸氢镁(7782-75-4) 制法:
由正磷酸与[氧化镁](#)反应而得。

鉴别试验:
1. 取试样约200mg，溶于10ml稀[硝酸](#)试液(TS-158)，滴加[钼酸铵](#)试液(TS-22)。生成可溶于氨试液(TS-13)的绿黄色磷钼酸铵沉淀。
2. 取试样100mg，溶于0.5ml稀[醋酸](#)试液(TS-2)和20ml水中。加1ml[氯化铁](#)试液(TS-22)，静置5min后过滤。滤液的镁试验(IT-21)呈阳性。

质量指标分析:
1. 氟化物 按GT-15方法测定。用10mL 1mol/L[盐酸](#)溶解试样。
2. 灼烧残渣 按GT-27方法测定。精确称取试样约1g，于800℃±25℃下灼烧(最好在隔焰炉中)至恒重。
3. 重金属 参照GT-16方法测定。取试样2.66g悬浮于20ml水中，滴加盐酸至试样刚好溶解。将pH值调节至3~4，过滤，用水稀释滤液至40ml。配制对照液(溶液A)时，取此滤液10ml，加20μg铅离子，再稀释至40ml，配制试样液(溶液B)时，将剩余的30ml滤液稀释至40ml。两种溶液中各加10ml[硫化氢](#)试液(TS-120)，静置5min后，溶液B的呈色不得深于溶液A。
4. 砷 取试样1g溶于5ml稀盐酸试液(TS-117)作为试样液，然后按GT-3方法测定。

含量分析:
精确称取灼烧残渣约500mg，加水50ml和盐酸2ml加热溶解。冷却后用水稀释至100.00ml，混匀。取此溶液50ml移入一400ml烧杯，加水100ml，加热至55~60℃。经滴定管加0.1mol/L的[EDTA二钠](#)15ml，在磁力搅拌器下用[氢氧化钠](#)试液(TS-224)调整pH值至10。加10ml氨-氯化铵缓冲溶液(TS-12)和12滴羊毛[铬黑](#)试液(TS-97)后，继续用0.1mol/L的EDTA二钠滴定至由酒红色变为纯蓝色，按下式计算残渣中焦磷酸镁(Mg₂P₂O₇)含量(mg)。
$$\text{Mg}_2\text{P}_2\text{O}_7\text{含量(mg)} = 2 \times 11.13 \times V$$

式中 V—滴定50.0ml试样液时，0.1mol/L EDTA二钠的耗用量，ml。

相关化学品信息

[776246-72-1](#) [77966-65-5](#) [77034-34-5](#) [速灭磷](#) [773-04-6](#) [77902-87-5](#) [776292-08-1](#) [772-73-6](#) [77201-84-4](#) [3,3,5-三甲基环己基异丁烯酸酯](#) [二苯基甲基硅烷](#) [77985-09-2](#) [4-乙酰氨基-1-\[\(3-氯-2-吡啶基\)\]哌啶](#) [774222-61-6](#) [773823-13-5](#) [777094-51-6](#) [774137-79-0](#) [776264-55-2](#) [773838-40-7](#) [7717-29-5](#) [77896-51-6](#) [77695-30-8](#) [770682-76-3](#) [碘化铈](#) [77085-59-7](#) [硫酸二甲酯](#) [77587-70-3](#) [1-溴环十二烷](#) [77202-06-3](#) [779-29-3](#)

生成时间2015-10-31 11:28:13