

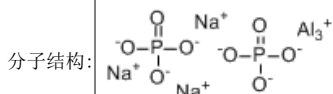


本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[7785-88-8](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:7785-88-8 基本信息

中文名: 磷酸铝钠  
 英文名: Sodium aluminum phosphate  
 别名: Phosphoric acid aluminium sodium salt



分子式:  $\text{AlNa}_3\text{O}_8\text{P}_2$

分子量: 285.89

CAS登录号: 7785-88-8

EINECS登录号: 232-090-4

CAS#7785-88-8化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 7785-88-8](#) 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: 碱性磷酸铝钠(7785-88-8)的用途:  
 本品可作乳化剂(干酪用); 膨松剂。

生产方法及其他: 碱性磷酸铝钠(7785-88-8)的主要成分:  
 由碱性磷酸铝钠[分子式大致为 $\text{Na}_8\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_4$ ]的自然混合物组成, 约含30%磷酸二钠。

限量:  
 FAO/WHO(1984): 加工干酪, 9g/kg(总磷酸盐量, 以磷计)。

鉴别试验:  
 1. 溶解性: 溶于盐酸; 磷酸钠部分可溶于水, 但磷酸铝钠部分仅微溶于水。按OT-42方法测定。  
 2. 用1: 1稀盐酸配制10%试样液, 其铝盐试验(IT-2)、磷酸盐试验(IT-26)及钠盐的火焰试验(IT-28)均呈阳性。

含量分析:  
 精确称取试样约2.5g, 移入一250ml容量瓶中, 加盐酸15ml和玻璃珠一粒, 小火煮沸约5min。冷却, 用水定容后混匀。取此溶液10.0ml移入一250ml烧杯中, 加酚酞试液(TS-167)数滴, 用氨试液(TS-13)中和。加1: 1稀盐酸至沉淀恰好溶解, 再用水稀释至100ml, 并加热至70~80℃。加8-羟基喹啉试验(TS-122)10ml和足量的醋酸铵试液(TS-18)至生成黄色沉淀, 再加30ml过量。于70℃下煮沸30min, 经预干燥至恒重的古氏坩埚过滤, 用热水充分洗涤。于105℃下干燥2h, 冷却后称重。每毫克所得沉淀相当于氧化铝( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )0.111mg。

质量指标分析:  
 1. 砷: 用1: 1稀盐酸溶液配制1g/10ml试样液, 加水25ml, 以此作为试样液, 按GT-3方法测定。

2. 重金属 用稀盐酸试液(TS-117)配制500mg/2.5ml试样液,用水稀释至25ml。以此作为试样液,按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取7.5 μg。

## 相关化学品信息

[无水三氯化镓](#) [776-20-5](#) [氯丙炔碘](#) [2-\(1-金刚烷基\)-2-丙醇](#) [77779-37-4](#) [771440-02-9](#) [邻氨基苯甲酸正丁酯](#) [7783-07-5](#)  
[7707-16-6](#) [774122-91-7](#) [苄甲氧羰酰基肌氨酸一水物](#) [77113-77-0](#) [776237-61-7](#) [776-39-6](#) [77473-75-7](#) 419

生成时间2021/5/21 4:54:06