



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12040-43-6](#), 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](#)

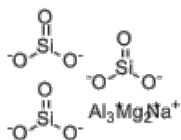
CAS Number:12040-43-6 基本信息

中文名: 硅酸铝镁钠盐

英文名: Silicic acid, aluminum magnesium sodium salt

别名: Silicic acid, aluminum magnesium sodium salt

分子结构:

分子式: $\text{AlMgNaO}_9\text{Si}_3$

分子量: 302.53

CAS登录号: 12040-43-6

物理化学性质

性质描述:

硅铝酸钠镁(12040-43-6)的性状:

1. 合成的无定形食品级共同沉淀物, 白色细粉或小珠, 相对密度约为2。无臭无味。
2. 不溶于**水**、**乙醇**和其他有机溶剂, 微溶于强酸和强碱。

CAS#12040-43-6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. 12040-43-6](#) 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:

硅铝酸钠镁(12040-43-6)的用途:

本品主要可用作抗结剂。

生产方法及其他:

硅铝酸钠镁(12040-43-6)的鉴别试验:

1. 取试样500mg与2.5g**无水碳酸钾**混合, 于铂或**镍**坩埚中加热至全部熔融。冷却, 加水5ml, 静置3min。缓缓加热坩埚底部, 使熔块脱开, 用水约50ml使之移入一烧杯中。缓慢加**盐酸**至看不到有泡沫发生, 再加盐酸10ml以上, 于蒸汽浴上蒸发至干。冷却, 加水20ml, 煮沸, 用无灰滤纸过滤。有不溶解的残渣硅残留(滤液供下述鉴别试验用)。将明胶状残渣移入一铂坩埚中, 小心地加**氢氟酸**5ml。沉淀溶解(如仍不溶解, 可用氢氟酸反复处理)。加热, 用玻璃棒蘸水一滴引入热蒸汽中, 水滴应变浑浊。
2. 取试验1中滤液, 其铝(IT-2)、钠(IT-28)和镁(IT-21)试验阳性。

含量分析:

SiO_2 、 Al_2O_3 、 Na_2O 按101-1中方法测定。**氧化镁**(MgO)的测定: 用一适当的原子吸收分光光度计, 定于波长285.2nm处, 用水校正吸光度零位。分别读取含镁5、10、25和50 $\mu\text{g}/\text{ml}$ (以**氯化镁**形式)标准液的吸光度, 并据此绘制标准曲线。取铝盐测定中所得试样液移入分光光度计中, 读取读数, 然后根据标准曲线求出试样液中镁的浓度(c, $\mu\text{g}/\text{ml}$), 求出试样中MgO的量(m, mg)。

质量指标分析:

1. 重**金属**、干燥失重、灼烧失重 按“11006, **硅酸镁**”中方法测定。
2. 可溶性盐 根据含量分析中**硫酸钠**的校正法中所得**硫酸钡**的量来计算**硫酸钠**的百分含量。

相关化学品信息

[2-\[1-\(6-氯-3-哒嗪基\)-4-哌啶基\]乙酸乙酯](#) [120013-84-5](#) [127848-71-9](#) [扁塑藤素](#) [121055-53-6](#) [121313-79-9](#) [123154-44-9](#) [123520-95-6](#) [121506-82-9](#) [121107-54-8](#) [127356-05-2](#) [129800-01-7](#) [124027-81-2](#) [125797-01-5](#) [醋酸去氢表雄酮](#) [467](#)

生成时间2016-4-8 16:38:43