

## 硫酸铝钾说明书

中文名称：硫酸铝钾

英文名称：Aluminum potassium sulfate dodecahydrate;

其他名称：明矾；钾明矾；十二水硫酸铝钾；白矾；纤钾明矾；硫酸铝(III)钾

CAS 号：7784-24-9

$\text{AlKSO}_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O} = 474.39$

级别：AR

含量:  $\geq 99.8\%$

pH(50g/L 溶液, 25°C): 3.0~3.5

氯化物:  $\leq 0.004\%$

澄清度试验: 合格

水不溶物:  $\leq 0.01\%$

钠:  $\leq 0.05\%$

铁:  $\leq 0.002\%$

砷:  $\leq 0.0001\%$

铵：≤0.01%

**性状(以下信息仅供参考):** 无色透明结晶或白色结晶性粉末。无臭。微甜而有涩味。1G 溶于 7.2ml 水、0.3ml 沸水。易溶于甘油,不溶于乙醇,水溶液呈酸性,0.2mol/L 水溶液的 pH 为 3.3。常温下不稳定。长时间置于 60~65℃时(或于硫酸干燥器中)失去 9 分子结晶水,露置空气中时重新吸收水分。约 200℃时成为无水物 ,更高温度时放出三氧化硫而不完全溶于水。相对密度 1.725。熔点 92.5℃。有刺激性。

**用途:** 本品仅供科研,不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)冶金中金相分析及测定铁、锰、铈、铝。媒染剂。细菌染色。显微技术中的硬化剂

**保存:** RT