

## 硫酸铝十八水合物说明书

中文名称：硫酸铝十八水合物

英文名称：Aluminum sulfate octadecahydrate

其他名称：十八水合硫酸铝

CAS 号：7784-31-8

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$  = 666.41

级别：AR

含量：  $\geq 99.0\%$

pH(50g/L, 25℃):  $\geq 2.5$

氯化物：  $\leq 0.002\%$

澄清度试验： 合格

水不溶物：  $\leq 0.02\%$

重金属(以 Pb 计):  $\leq 0.001\%$

铁：  $\leq 0.003\%$

碱金属及碱土金属：  $\leq 0.25\%$

铵：≤0.005%

**性状(以下信息仅供参考):** 白色有光泽结晶、颗粒或粉末。味甜。在空气中稳定。86.5℃时失去部分结晶水,250℃失去全部结晶水。当加热时猛烈膨胀并变成海绵状物质。烧到赤热时分解为三氧化硫和氧化铝。当相对湿度约低 25%时风化。易溶于水,几乎不溶于乙醇,溶液呈酸性。久沸后有不溶性碱式盐沉淀。相对密度 1.62。

**用途:** 本品仅供科研,不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)用作分析试剂。媒染剂。

**保存:** RT