

硫代硫酸钠五水物说明书

中文名称：硫代硫酸钠五水物

英文名称：Sodium thiosulfate pentahydrate; Sodium thiosulfate;
Sodium hyposulfite

其他名称：硫代硫酸钠五水合物；脱氯剂；五水合硫代硫酸钠；大
苏打；一硫硫酸钠；海波

CAS 号：10102-17-7

$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ = 248.18

级别：AR

含量： $\geq 99.0\%$

pH（50g/L，25℃）：6.0~7.5

澄清度试验： ≤ 3 号

钙： $\leq 0.003\%$

硫化物： $\leq 0.00025\%$

硫酸盐及亚硫酸盐： $\leq 0.05\%$

氯化物： $\leq 0.02\%$

镁：≤0.001%

水不溶物：≤0.005%

铁：≤0.0005%

重金属：≤0.0005%

总氮量：≤0.005%

性状：无色结晶或白色颗粒。无气味。在潮湿空气中微潮解。在 33℃ 以上的干燥空气中风化，急热到 48℃ 时熔融，100℃ 时失去结晶水，更高温度时分解。溶于 0.5 份水，不溶于乙醇。水溶液在常温时缓慢分解，加热则分解速度加快。水溶液几乎呈中性，pH 为 6.5~8.0。能溶解卤化银和许多其他银盐。相对密度 1.69。熔点 48℃ (急热)。致死量(大鼠，静脉) > 2.5g/kg。有刺激性。

用途：生化研究。色层分析试剂，氧化还原滴定。微量分析试剂。
点滴分析测定钴。测定血钠。制备双糖铁尿素培养基等。照相定影
剂。除氯剂

保存：RT