

十水四硼酸钠说明书

中文名称：十水四硼酸钠

英文名称：Sodium tetraborate decahydrate; Borax decahydrate;
Sodium borate decahydrate

其他名称：硼砂；黄月砂；月石砂；硼酸钠；焦硼酸钠十水合物

CAS 号：1303-96-4

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ =381.37

级别：GR

含量： $\geq 99.5\%$

磷酸盐： $\leq 0.001\%$

硫酸盐： $\leq 0.005\%$

氯化物： $\leq 0.0005\%$

铅： $\leq 0.0005\%$

盐酸不溶物： $\leq 0.003\%$

钙： $\leq 0.005\%$

铁： $\leq 0.0001\%$

澄清度试验： ≤ 2 号

铜：≤0.0005 %

性状(以下信息仅供参考): 无色硬质结晶颗粒或白色结晶性粉末。无气味。在干燥空气中风化。100℃时失去 5 分子结晶水，150℃时失去 9 分子结晶水，320℃时成无水物。1g 溶于 16ml 水、0.6ml 沸水、约 1ml 甘油，不溶于乙醇。水溶液对石蕊和酚酞呈碱性反应，pH 约 9.5。熔融时能溶解许多金属氧化物。相对密度 1.73。熔点 75℃(急热)。折光率 1.447~1.472。

用途: 本品仅供科研，不得用于其它用途。

保存: RT