

无水碳酸钠说明书

中文名称：无水碳酸钠

英文名称：Sodium carbonate anhydrous; Carbonic acid; Disodium salt; Soda; Soda ash; sodium carbonate

其他名称：碳酸钠；纯碱；苏打；食用纯碱；炭氧

CAS 号：497-19-8

$\text{Na}_2\text{CO}_3=105.99$

级别：GR

含量： $\geq 99.8\%$

水不溶物： $\leq 0.005\%$

澄清度试验： 合格

干燥失重： $\leq 0.5\%$

氯化物： $\leq 0.01\%$

硫化物： $\leq 0.03\%$

磷酸盐及硅酸盐： $\leq 0.0025\%$

镁： $\leq 0.0005\%$

铝： $\leq 0.001\%$

钾：≤0.005%

铁：≤0.0003%

重金属：≤0.0005%

性状(以下信息仅供参考): 白色粉末,无气味。有碱味。有吸湿性。露置空气中逐渐吸收 1mol/L 水分(约 15%)。400℃时开始失去二氧化碳。遇酸分解并泡腾。溶于水(室温时 3.5 份, 35℃时 2.2 份)和甘油, 不溶于醇。水溶液呈强碱性, pH11.6。半数致死量(30 日)(小鼠中, 腹腔)116.6mg/kg。有刺激性。密度: 2.53; 熔点: 851℃; 沸点:1600℃。

用途: 本品仅供科研, 不得用于其他用途。(以下用途仅供参考): 定量分析中标定酸液的基准物质, 测定铝、硫、铜、铅和锌。检验尿液和全血葡萄糖, 分析水泥中二氧化硅的助熔剂, 金属金相分析



等。

保存：RT