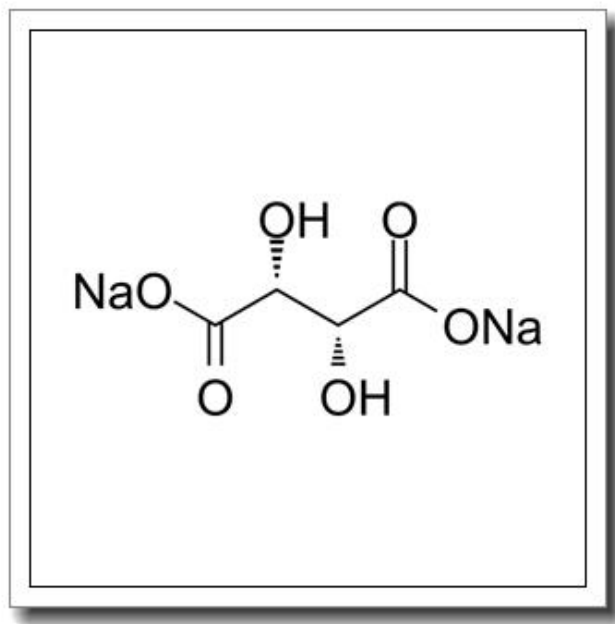


L-酒石酸钠(二水)

sodium L-tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium L-tartrate
中文名称	L-酒石酸钠(二水)
CAS 号	868-18-8
分子式	C ₄ H ₄ Na ₂ O ₆
分子量	194.051
纯度	≥ 96%

产品说明

L-酒石酸钠(二水)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-酒石酸钠(二水) (英文名称: sodium L-tartrate) 是一种有机酸盐, 化学式为 $C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O$, 分子量为 194.051 (无水形式)。其 CAS 号为 868-18-8, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 具有旋光性 (右旋)。其水溶液呈弱碱性, 在干燥空气中稳定, 但可能因吸湿而结块。

2. 生物化学功能与重要性

L-酒石酸钠是酒石酸的钠盐形式, 在生物化学中作为手性化合物和缓冲剂发挥作用。它参与某些酶的辅因子结合, 并可作为金属离子螯合剂, 尤其在铜和铁离子的络合中表现突出。其立体特异性使其成为不对称合成和手性分离的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

L-酒石酸钠广泛应用于医药、食品和化工领域。在医药工业中, 它用作药物中间体和缓泻剂成分; 在食品行业, 作为酸度调节剂和膨松剂 (如烘焙产品); 在化学分析中, 是斐林试剂的关键组分, 用于还原糖检测。此外, 它还用于电镀液配制、纺织品染色助剂及生物培养基的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免吸湿和光照, 推荐储存温度为 15-25°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若需配制溶液, 建议使用去离子水以降低杂质干扰。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠经口) 为 4360 mg/kg, 属于低毒物质, 但仍需避免大量摄入。废弃物处理需遵守当地环保法规, 不可直接排入水体。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。技术参数可能因批次略有差异，请以实际质检报告为准。