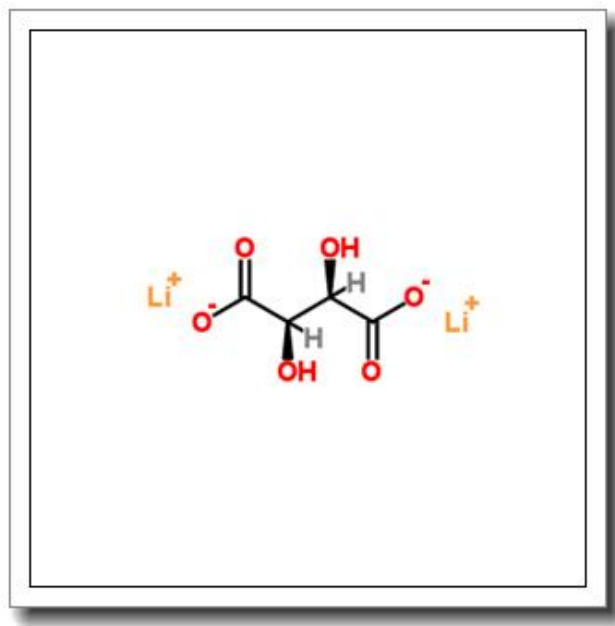


酒石酸锂

d-tartrate $\text{Li}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | d-tartrate $\text{Li}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$ |
| 中文名称 | 酒石酸锂 |
| CAS 号 | 30903-88-9 |
| 分子式 | $\text{C}_4\text{H}_4\text{Li}_2\text{O}_6$ |
| 分子量 | 161.953 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

酒石酸锂产品说明书

1. 产品概述与化学特性

酒石酸锂 (d-tartrate $\text{Li}_2\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6$) 是一种有机锂盐，化学式为 $\text{C}_4\text{H}_4\text{Li}_2\text{O}_6$ ，分子量为 161.953。其 CAS 号为 30903-88-9，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色结晶粉末，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中包含酒石酸根阴离子和锂离子，具有较好的热稳定性和化学稳定性，在酸性或中性条件下表现尤为稳定。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸锂在生物化学领域具有重要作用。锂离子作为碱金属离子，可参与调节细胞信号传导，尤其在神经生物学研究中具有潜在应用价值。酒石酸根阴离子则能够与金属离子形成络合物，影响酶的活性和代谢途径。因此，酒石酸锂常被用作生化试剂，用于研究锂离子在生物体系中的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸锂广泛应用于医药、材料科学和化学合成领域。在医药研究中，它可作为锂盐类药物前体或对照品，用于精神疾病相关研究。在材料科学中，酒石酸锂可用于制备功能性材料或作为电解质添加剂。此外，它还用于有机合成中的不对称催化反应，以及作为手性拆分试剂。

4. 储存条件与使用建议

酒石酸锂应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在室温 (15-25°C) 下密封保存，远离强氧化剂和酸性物质。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确保溶解性和稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和元素分析验证。安全方面，酒石酸锂对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。