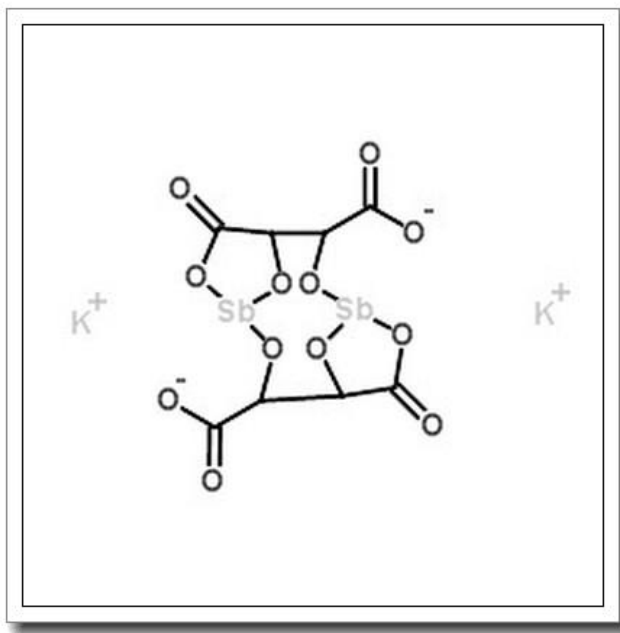


酒石酸锑钾

L-Antimony Potassium Tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Antimony Potassium Tartrate
中文名称	酒石酸锑钾
CAS 号	11071-15-1
分子式	C ₈ H ₄ K ₂ O ₁₂ Sb ₂
分子量	613.827
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 酒石酸锑钾 (L-Antimony Potassium Tartrate)

CAS 号: 11071-15-1

分子式: $C_8H_4K_2O_{12}Sb_2$

分子量: 613.827

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

酒石酸锑钾是一种无机有机杂化化合物, 由锑离子与酒石酸根及钾离子形成稳定的络合物。其外观通常为白色或无色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇。该化合物具有光学活性, 常见形式为 L-构型。其化学结构中锑元素的存在赋予其独特的化学性质, 如氧化还原活性和配位能力。

2. 生物化学功能与重要性

酒石酸锑钾在历史上曾作为抗寄生虫药物使用, 尤其对血吸虫病有显著疗效。其作用机制是通过抑制寄生虫的糖酵解途径, 干扰能量代谢。此外, 锑离子的存在使其在生物体系中表现出一定的毒性, 需谨慎使用。在科研领域, 它也被用作蛋白质沉淀剂和生化试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

酒石酸锑钾的主要应用包括:

- 医药领域: 作为传统抗血吸虫病药物的活性成分 (现已被更安全的药物替代)。
- 化学分析: 用作滴定分析的试剂, 尤其在氧化还原反应中作为标准物质。
- 工业领域: 用于电镀液配方和纺织品媒染剂。
- 科研实验: 在生物化学实验中用于蛋白质分离和酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

酒石酸锑钾需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。建议在 2-8°C 条件下保存, 以延长稳定性。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。溶解时应使用去离子水, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度>96%，通过 HPLC 和元素分析确保质量。酒石酸铯钾具有一定的毒性，操作时需遵守实验室安全规范。其急性毒性包括胃肠道刺激和肝肾损伤，长期接触可能导致铯中毒。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和安全评估。