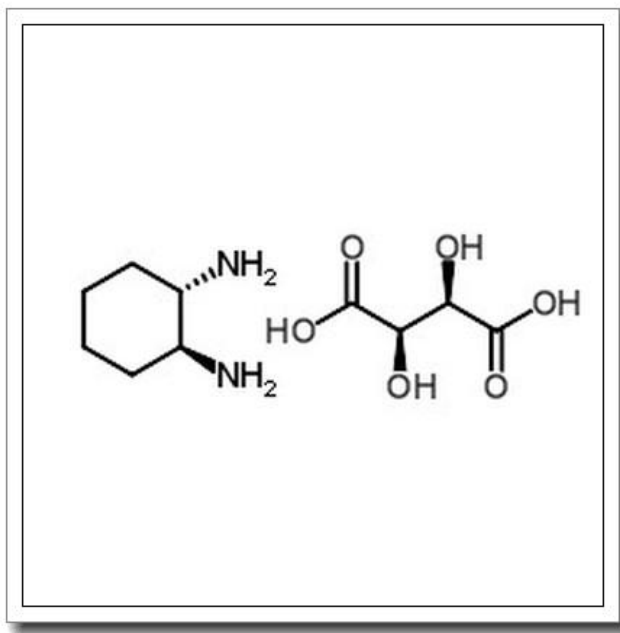


(1R,2R)-(+)-1,2-环己二胺 L-酒石酸盐

(1R, 2R)-(+)-1, 2-Diaminocyclohexane L-Tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2R)-(+)-1, 2-Diaminocyclohexane L-Tartrate
中文名称	(1R, 2R)-(+)-1, 2-环己二胺 L-酒石酸盐
CAS 号	39961-95-0
分子式	C10H20N2O6
分子量	264. 276
纯度	>96%

产品说明

(1R, 2R)-(+)-1, 2-环己二胺 L-酒石酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 2R)-(+)-1, 2-环己二胺 L-酒石酸盐 (CAS 号: 39961-95-0) 是一种光学活性的环己二胺衍生物, 分子式为 $C_{10}H_{20}N_2O_6$, 分子量为 264. 276。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含 (1R, 2R)-(+)-1, 2-二氨基环己烷与 L-酒石酸形成的盐, 具有明确的手性中心, 在不对称合成和催化反应中表现出显著的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体或催化剂前体, 在不对称氢化、环氧化等反应中具有重要应用。其刚性环己烷骨架和双氨基官能团可有效与金属离子 (如钨、铑等) 配位, 形成高活性的手性催化体系。此外, 其 L-酒石酸盐形式提高了水溶性和结晶性, 便于纯化与储存。

3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称合成: 用于制备手性药物中间体, 如 β -氨基酸、手性醇类化合物。
- 催化领域: 作为配体参与过渡金属催化的不对称氢化反应, 例如 α, β -不饱和羧酸衍生物的还原。
- 材料科学: 用于手性高分子材料的合成与修饰。
- 分析化学: 作为手性拆分试剂, 分离对映异构体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C 长期保存。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。
- 溶解性: 易溶于水、甲醇, 微溶于乙醇, 不溶于非极性溶剂。
- 操作时需在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

- 纯度检测: 通过 HPLC 或滴定法确认, 确保 $\geq 96\%$ 。

- 安全警示: 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免与强氧化剂接触。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免高温和剧烈震动。

本产品适用于科研与工业用途, 建议用户根据具体实验需求优化使用条件。