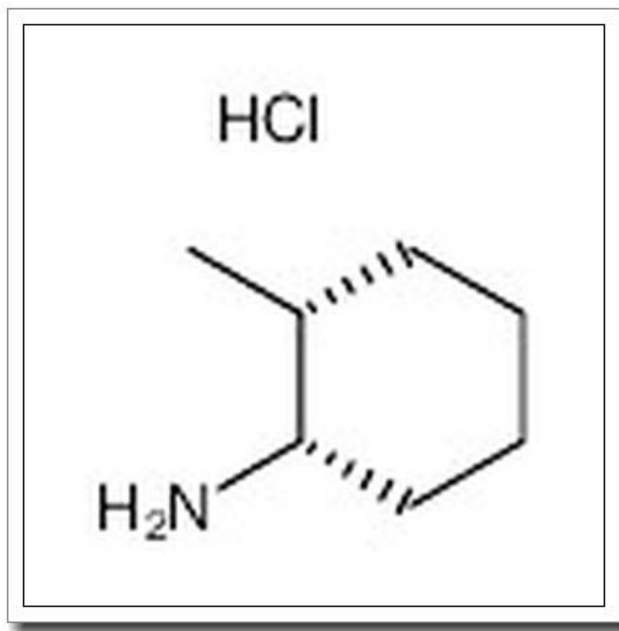


(1S,2R)-2-甲基环己胺盐酸盐

(1S, 2R)-(-)-cis-2-Methyl-cyclohexanamin-hydrochlorid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-(-)-cis-2-Methyl-cyclohexanamin-hydrochlorid
中文名称	(1S, 2R)-2-甲基环己胺盐酸盐
CAS 号	79389-39-2
分子式	C ₇ H ₁₆ N
分子量	149.662
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-2-甲基环己胺盐酸盐是一种手性环状胺类化合物，化学名称为(1S, 2R)-(-)-cis-2-Methyl-cyclohexanamin-hydrochlorid, CAS 号为 79389-39-2。其分子式为 C₇H₁₆C₁N，分子量为 149.662，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其立体构型为(1S, 2R)-构型，具有显著的手性特征，在不对称合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(1S, 2R)-2-甲基环己胺盐酸盐作为一种手性胺类化合物，在生物化学和药物化学中常用于手性配体或中间体的合成。其手性中心使其能够参与立体选择性反应，广泛应用于不对称催化、手性拆分及手性药物合成。此外，该化合物在神经科学研究中也有潜在应用，因其结构与某些神经递质类似，可能用于受体结合研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 不对称合成：作为手性助剂或催化剂，用于构建手性药物分子或天然产物。
- 医药中间体：用于合成具有生物活性的手性化合物，如抗抑郁药或镇痛药。
- 材料科学：作为手性模板，参与功能材料的制备。
- 研究工具：用于酶促反应或受体研究的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关化学品标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

- 废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。
- 运输时需标明“刺激性化学品”，并避免与不相容物质混装。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。