

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2R)-(-)-cis-2-Methyl-cyclohexanamin-hydrochlorid
产品目录号	
CAS 号	79389-39-2
分子式	C7H16ClN
分子量	149.662
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S, 2R)-(-)-cis-2-甲基环己胺盐酸盐 (化学名称: (1S, 2R)-(-)-cis-2-Methylcyclohexanamin-hydrochlorid) 是一种手性有机化合物, 分子式为 C₇H₁₆C₁N, 分子量为 149.662。该产品为白色至类白色结晶性粉末, CAS 号为 79389-39-2, 纯度高于 96%。其结构中的 (1S, 2R) 构型使其具有特定的立体化学特性, 适用于不对称合成和手性催化领域。该化合物易溶于水和极性有机溶剂, 在酸性条件下稳定, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物化学中常用于手性配体或中间体的合成。其立体选择性使其在酶促反应和药物分子设计中具有重要价值, 尤其适用于构建具有生物活性的手性中心。此外, 它还可作为研究神经递质受体或离子通道调节剂的工具分子, 在药理学研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁药物、局部麻醉剂及抗病毒药物的关键中间体。在有机化学中, 可作为不对称催化反应的手性助剂或配体, 提高反应的立体选择性。此外, 也可用于功能材料 (如液晶或高分子单体) 的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应密封保存, 避免吸湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 推荐使用水或甲醇作为溶剂, 若需进一步稀释, 建议逐步调整溶剂比例以避免析出。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其可能对皮肤、眼睛及呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 需立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可随意排放。
提供完整的MSDS（材料安全数据表）以供进一步参考。