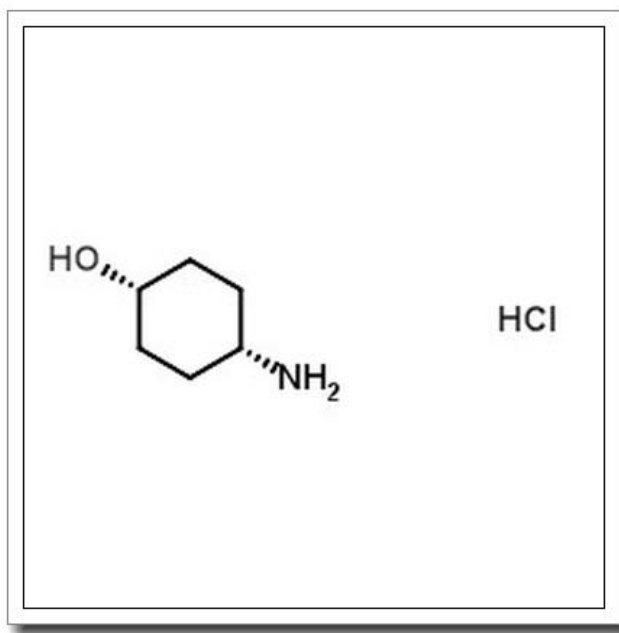


顺式-4-氨基环己醇盐酸盐

cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride
中文名称	顺式-4-氨基环己醇盐酸盐
CAS 号	56239-26-0
分子式	C ₆ H ₁₄ ClNO
分子量	151.635
纯度	>96%

产品说明

顺式-4-氨基环己醇盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

顺式-4-氨基环己醇盐酸盐 (cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 56239-26-0, 分子式为 $C_6H_{14}ClNO$, 分子量为 151.635。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和羟基处于环己烷的顺式构型, 使其在立体化学研究中具有重要价值。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

顺式-4-氨基环己醇盐酸盐是一种重要的手性中间体, 可用于合成多种生物活性分子。其氨基和羟基的顺式构型使其在药物化学中具有特殊意义, 尤其是在设计具有特定立体构型的药物分子时。此外, 该化合物还可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体, 在生物化学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和神经系统药物。在有机合成中, 它可作为手性辅助试剂或构建块, 用于制备复杂分子。此外, 其衍生物还可用于功能材料的开发, 如液晶材料或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

顺式-4-氨基环己醇盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其盐酸盐性质, 避免与强氧化剂或强碱接触。安全数据表 (MSDS) 显示, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。