

cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride
产品目录号	
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

1. 产品概述与化学特性

cis-4-氨基环己醇盐酸盐 (cis-4-Aminocyclohexanol hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₁₄ClNO，分子量为 151.635，CAS 号为 56239-26-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的氨基和羟基位于环己烷的顺式构型，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环己胺衍生物，具有独特的立体化学特性，常用于手性合成和药物中间体制备。其氨基和羟基官能团使其成为修饰肽类或小分子药物的关键结构单元，尤其在设计靶向受体或酶的抑制剂时具有重要价值。此外，它还可作为研究神经递质类似物或膜通透性调节剂的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，cis-4-氨基环己醇盐酸盐常用于合成抗抑郁、抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中，它可作为功能化聚合物的单体。实验室中，该化合物用于研究环己烷类衍生物的构效关系，或作为手性催化剂配体的前体。其高纯度特性也使其成为分析标准品的候选物质。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用去离子水或甲醇，溶液现配现用，避免长时间存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 >96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，该物质可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，操作时应遵循 GHS 分类的预防措施 (如 H315-H319-H335)。废弃物处置需符合当地法规，禁止直接排入环境。

注：具体实验方案请参考相关文献，或联系技术支持获取进一步指导。