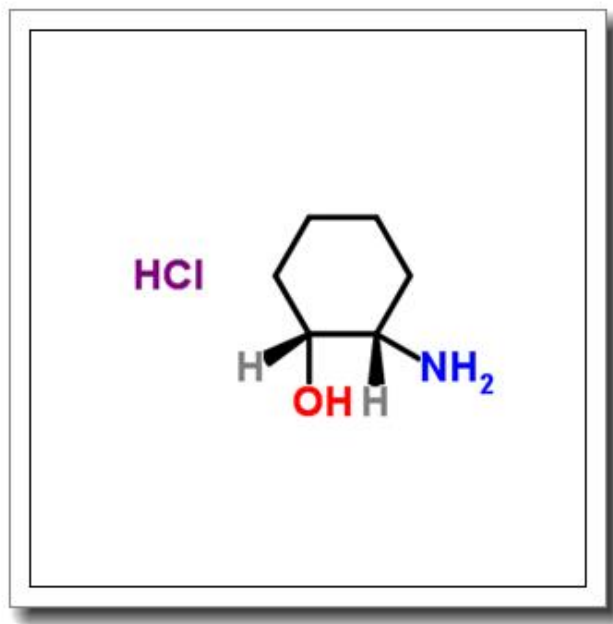


顺-2-氨基环己醇盐酸盐

cis-2-Aminocyclohexanol hydrochloride



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------------|
| 化学名称 | cis-2-Aminocyclohexanol hydrochloride |
| 中文名称 | 顺-2-氨基环己醇盐酸盐 |
| CAS 号 | 6936-47-6 |
| 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

顺-2-氨基环己醇盐酸盐 (cis-2-Aminocyclohexanol hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₁₄ClNO，分子量为 151.635。其 CAS 号为 6936-47-6，纯度通常不低于 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。其结构中的氨基和羟基官能团使其具有独特的化学性质，可作为手性合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

顺-2-氨基环己醇盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其环状结构和氨基、羟基的协同作用使其能够参与多种催化反应，尤其是手性合成。此外，该化合物可作为酶抑制剂或受体配体的构建模块，在药物研发中用于探索生物活性分子的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗病毒药物和神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，它还用于不对称合成和手性催化反应，为精细化学品生产提供关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将顺-2-氨基环己醇盐酸盐置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。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、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合实验室和工业应用标准。其安全数据表 (SDS) 提供了详细的毒理学信息，包括急性毒性、刺激性

及环境危害。处理时应遵循化学品通用安全规范，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规进行专业处理。