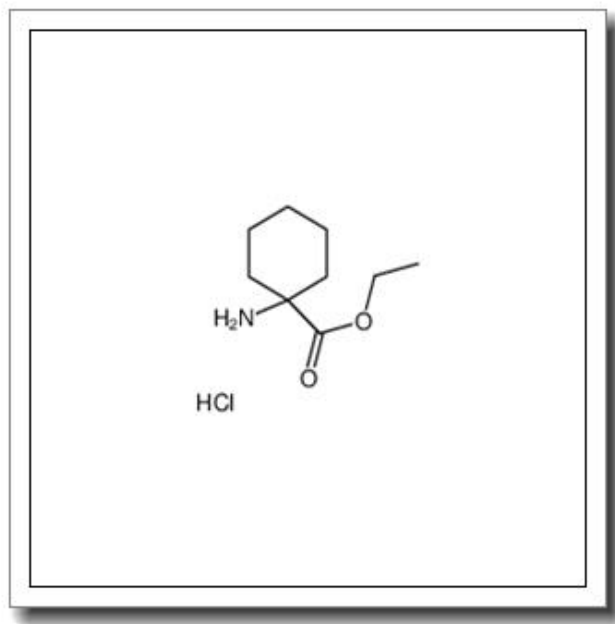


1-氨基环己烷-1-羧酸乙酯盐酸盐

ethyl 1-aminocyclohexane-1-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 1-aminocyclohexane-1-carboxylate, hydrochloride
中文名称	1-氨基环己烷-1-羧酸乙酯盐酸盐
CAS 号	63203-48-5
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₁ O ₂
分子量	207.698
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-氨基环己烷-1-羧酸乙酯盐酸盐 (ethyl 1-aminocyclohexane-1-carboxylate, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 63203-48-5, 分子式为 $C_9H_{18}ClNO_2$, 分子量为 207.698。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含环己烷骨架, 同时具有氨基和羧酸乙酯基团, 盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免潮湿和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

1-氨基环己烷-1-羧酸乙酯盐酸盐是一种重要的有机合成中间体, 其氨基和酯基官能团使其在生物化学和药物化学中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为手性合成砌块, 用于构建复杂的药物分子或生物活性分子。其环己烷结构赋予其一定的刚性, 可能在药物设计中用于调节分子的构象和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可能用于合成具有特定生物活性的农用化学品。此外, 它还可能在材料科学中用于功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免阳光直射和潮湿环境。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。

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 检测确认不低于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免吸入粉尘或接触。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。具体安全数据请参考产品安全技术说明书 (MSDS)。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请充分了解其性质和潜在风险，并在专业人士指导下操作。