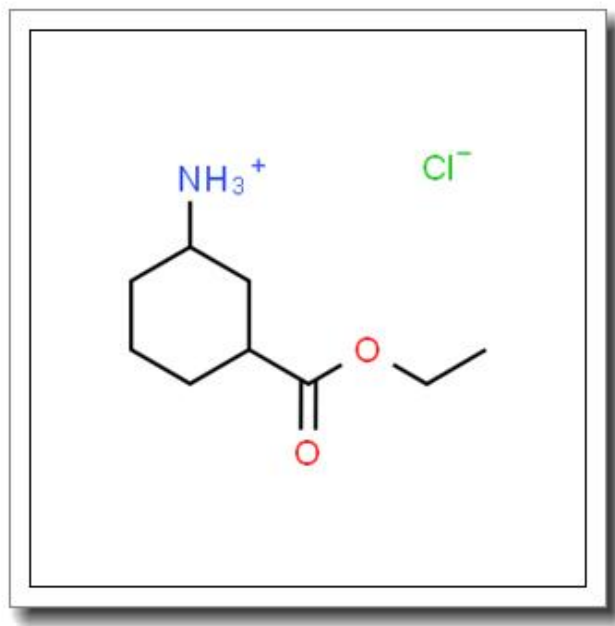


3-氨基环己烷羧酸乙酯盐酸盐

Ethyl 3-aminocyclohexanecarboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-aminocyclohexanecarboxylate hydrochloride
中文名称	3-氨基环己烷羧酸乙酯盐酸盐
CAS 号	1993243-50-7
分子式	C ₉ H ₁₈ ClN ₂ O ₂
分子量	207.69772
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基环己烷羧酸乙酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基环己烷羧酸乙酯盐酸盐 (Ethyl 3-aminocyclohexanecarboxylate hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{18}ClN_2O_2$ ，分子量为 207.69772，CAS 号为 1993243-50-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的氨基和酯基使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其结构中的氨基和酯基可作为关键中间体参与肽类衍生物和药物分子的合成。其环己烷骨架提供了良好的立体化学稳定性，使其在药物设计和生物活性分子开发中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为手性合成砌块用于非天然氨基酸衍生物的制备；在药物研发中用于构建环状胺类活性分子；在材料科学中作为功能化单体的前体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。