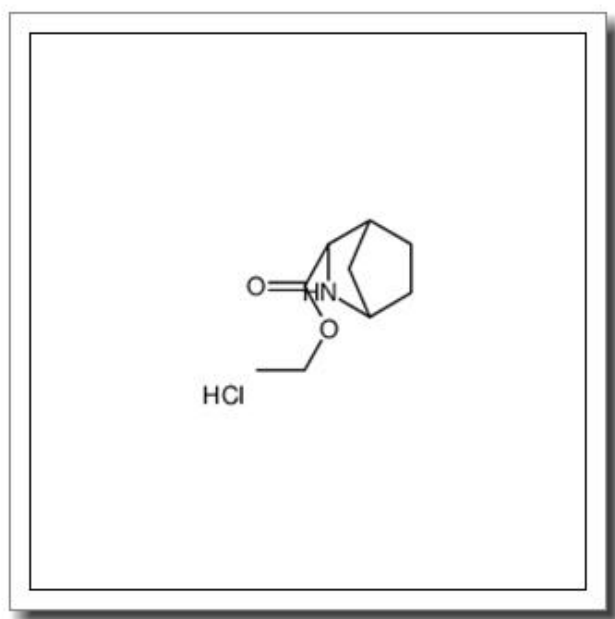


ethyl (1S,2S,4R)-3-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylate,hydrochloride

ethyl (1S, 2S, 4R)-3-azabicyclo[2. 2. 1]heptane-2-carboxylate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl (1S, 2S, 4R)-3-azabicyclo[2. 2. 1]heptane-2-carboxylate, hydrochloride
中文名称	ethyl (1S, 2S, 4R)-3-azabicyclo[2. 2. 1]heptane-2-carboxylate, hydrochloride
CAS 号	188057-41-2
分子式	C ₉ H ₁₆ N ₁ O ₂
分子量	205. 682
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: ethyl (1S, 2S, 4R)-3-azabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylate, hydrochloride

CAS 号: 188057-41-2

分子式: C₉H₁₆ClN₂O₂

分子量: 205.682

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为盐酸盐形式的(1S, 2S, 4R)-3-氮杂双环[2.2.1]庚烷-2-羧酸乙酯，是一种具有特定立体构型的双环化合物。其分子结构中包含一个氮杂双环骨架和羧酸乙酯基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，分子量为 205.682，纯度不低于 96%，适合用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双环结构和手性中心，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其氮杂双环骨架可作为药效团，参与多种生物活性分子的设计与合成。此外，其立体构型可能影响与生物靶点的相互作用，因此在手性药物开发和酶抑制剂研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为中间体用于合成具有生物活性的化合物，如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 化学合成：用于构建复杂分子骨架，特别是在手性合成中作为关键砌块。
- 生物化学研究：用于研究酶与底物的相互作用或作为探针分子。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。

溶解性测试表明，本品易溶于水、甲醇等极性溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地法规，由专业机构执行。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。