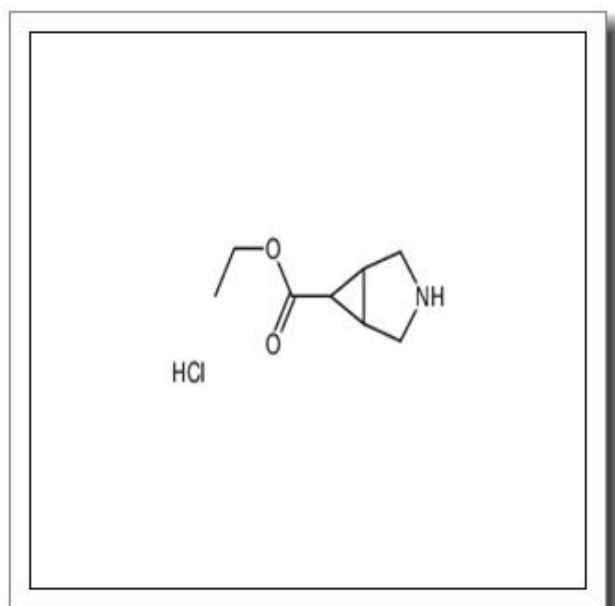


# ethyl 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate,hydrochloride

*ethyl 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate, hydrochloride
中文名称	ethyl 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate, hydrochloride
CAS 号	1211510-15-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191.655
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 3-azabicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate, hydrochloride (CAS 号: 1211510-15-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_{14}ClN_2O_2$ , 分子量为 191.655。该化合物为盐酸盐形式, 具有独特的双环[3.1.0]己烷骨架结构, 含有一个氮杂原子和一个酯基官能团。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种含氮杂环衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其刚性双环结构可作为药效团, 用于设计中枢神经系统 (CNS) 活性分子或酶抑制剂。此外, 酯基官能团提供了进一步化学修饰的位点, 使其成为合成中间体的理想选择。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于构建具有生物活性的杂环化合物, 尤其适用于神经递质调节剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶向分子的合成。
- 有机合成: 作为关键中间体, 参与多步反应, 如酰胺化、还原或环化反应。
- 生化研究: 可能用于探针分子或标记化合物的开发, 以研究特定生物通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度范围为 2-8° C, 长期储存可置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用甲醇、乙醇或水等溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 或 NMR 验证纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并提供相关分析证书 (COA)。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。