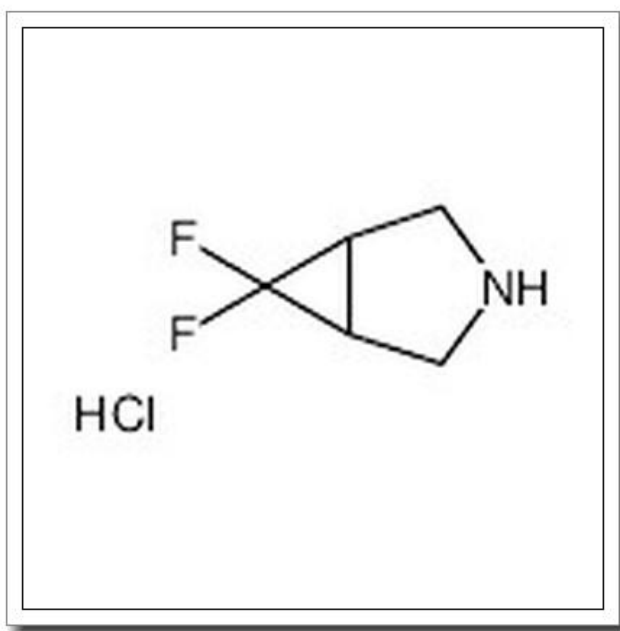


# 6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1)

*6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1)
中文名称	6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1)
CAS 号	1215071-13-8
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> C1F <sub>2</sub> N
分子量	155.574
纯度	>96%

## 产品说明

### 6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1) 是一种有机氟化合物，化学式为  $C_5H_8ClF_2N$ ，分子量为 155.574。其 CAS 号为 1215071-13-8，纯度高于 96%。该化合物具有独特的双氟取代结构和 3-氮杂双环[3.1.0]己烷骨架，盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。其刚性双环体系与氟原子的引入使其在药物化学和材料科学中具有特殊价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其含氟双环结构，常作为重要的中间体或结构单元用于生物活性分子的设计与合成。氟原子的引入可显著改变分子的电子分布、代谢稳定性和生物膜穿透性，因此在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。此外，其刚性骨架可能对靶标蛋白的结合构象产生特异性影响，适用于神经科学和酶抑制剂研究领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6,6-Difluoro-3-azabicyclo[3.1.0]hexane hydrochloride (1:1) 主要应用于以下领域：

- 药物研发：作为含氟杂环砌块，用于合成抗抑郁、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 化学探针：用于研究酶活性或受体结合机制的工具分子。
- 材料科学：作为含氟高分子材料的单体或改性剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性溶剂（如水或甲醇），必要时可轻微加热以促进溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。其盐酸盐形式可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行验证。