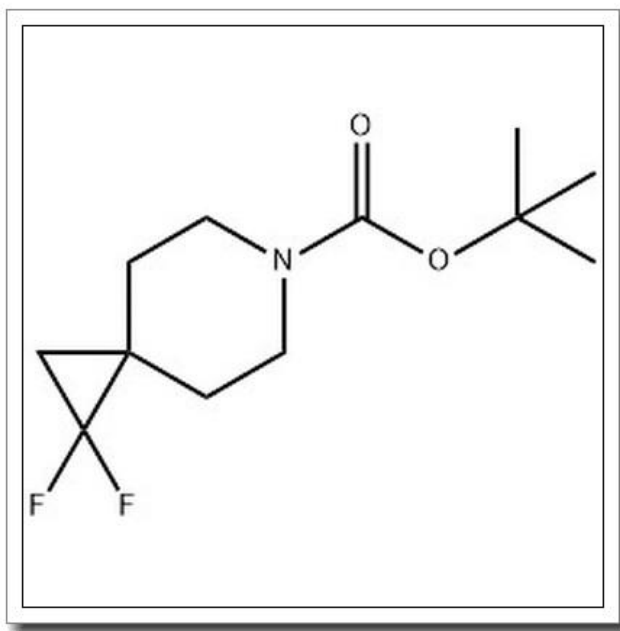


# 1,1-二氟-6-氮杂螺[2.5]辛烷 6-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 1,1-difluoro-6-azaspiro[2.5]octane-6-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 1,1-difluoro-6-azaspiro[2.5]octane-6-carboxylate
中文名称	1,1-二氟-6-氮杂螺[2.5]辛烷 6-羧酸叔丁酯
CAS 号	1263263-29-1
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	247.28
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,1-二氟-6-氮杂螺[2.5]辛烷 6-羧酸叔丁酯 (tert-butyl 1,1-difluoro-6-azaspiro[2.5]octane-6-carboxylate) 是一种含氟螺环化合物, CAS 号为 1263263-29-1, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>F<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 247.28。该化合物以叔丁酯基团保护氨基, 并具有独特的螺环结构和二氟取代基, 赋予其良好的稳定性和反应活性。其纯度高于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

### 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意义, 其螺环结构和氟原子的引入可显著改变分子的物理化学性质, 如脂溶性、代谢稳定性和生物利用度。含氟螺环化合物在药物设计中常用于优化先导化合物的药效团, 特别是在中枢神经系统药物和抗感染药物的开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,1-二氟-6-氮杂螺[2.5]辛烷 6-羧酸叔丁酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括: 作为含氟螺环骨架的构建模块, 用于合成具有生物活性的分子; 在药物研发中用于结构修饰, 以改善化合物的代谢稳定性或靶向性; 还可作为探针分子用于研究氟原子在药物-受体相互作用中的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C 至 4° C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。