

# 2-Methyl-2-propanyl (3S,4R)-3-amino-4-fluoro-1-piperidinecarboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3S,4R)-3-amino-4-fluoro-1-piperidinecarboxylate
产品目录号	
CAS 号	1290191-73-9
分子式	C10H19FN2O2
分子量	218.268
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Methyl-2-propanyl (3S, 4R)-3-amino-4-fluoro-1-piperidinecarboxylate 是一种具有特定立体构型的有机化合物，其化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 218.268。该化合物含有一个氟原子和一个氨基，属于哌啶类衍生物，具有较高的化学和立体选择性。其 CAS 号为 1290191-73-9，纯度标准为 >96%，适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结构特征，在生物化学研究中具有重要作用。其哌啶环上的氨基和氟原子可作为活性位点参与多种生物分子相互作用，尤其是作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体。其立体构型 (3S, 4R) 进一步增强了其手性合成和药物开发中的价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性合成砌块，用于构建复杂的药物分子，尤其是含氟类药物。
- 在酶抑制研究中作为潜在的活性分子，用于探索新的治疗靶点。
- 作为中间体用于合成具有生物活性的哌啶类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C 或更低，避免反复冻融。
- 储存环境：干燥、避光、惰性气体保护。
- 使用时需在干燥的惰性气氛中操作，避免接触水分和强氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96% (HPLC 或 NMR 验证)。使用时需注意以下安全事项：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免形成粉尘或气溶胶。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。详细的安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。