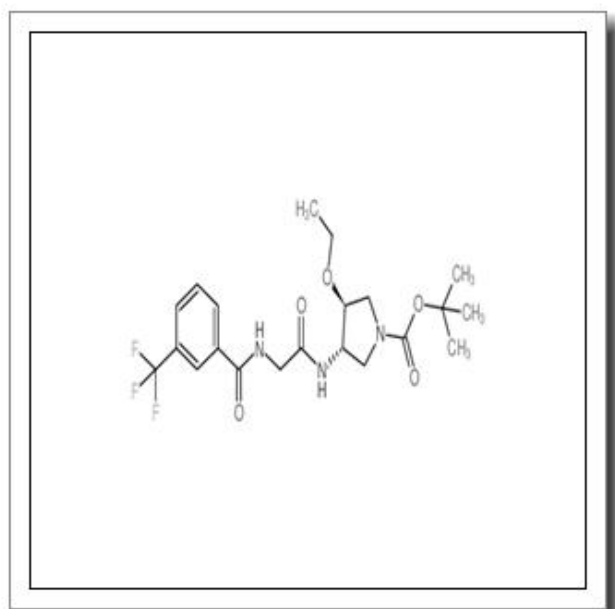


# (3S,4s)-叔丁基-3-乙氧基-4-(2-(3-(三氟甲基)苯酰胺)乙酰氨基)吡咯烷-1-羧酸

*tert-butyl (3S, 4S)-3-ethoxy-4-[[2-[[3-(trifluoromethyl)benzoyl]amino]acetyl]amino]pyrrolidine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl (3S, 4S)-3-ethoxy-4-[[2-[[3-(trifluoromethyl)benzoyl]amino]acetyl]amino]pyrrolidine-1-carboxylate</i>
中文名称	(3S, 4s)-叔丁基-3-乙氧基-4-(2-(3-(三氟甲基)苯酰胺)乙酰氨基)吡咯烷-1-羧酸
CAS 号	708273-41-0
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>28</sub> F <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	459.459
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(3S, 4S)-叔丁基-3-乙氧基-4-(2-(3-(三氟甲基)苯酰胺)乙酰氨基)吡咯烷-1-羧酸酯, 化学名称为 tert-butyl (3S, 4S)-3-ethoxy-4-[[2-[[3-(trifluoromethyl)benzoyl]amino]acetyl]amino]pyrrolidine-1-carboxylate, CAS 号为 708273-41-0。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>28</sub>F<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 459.459, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的手性分子, 结构中包含吡咯烷环、叔丁氧羰基(Boc)保护基、乙氧基以及三氟甲基苯甲酰胺基团, 表现出良好的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体, 用于合成更复杂的生物活性分子。其结构中的 Boc 保护基可选择性脱除, 便于后续修饰; 三氟甲基苯甲酰胺片段可能赋予其与特定靶标(如酶或受体)的相互作用能力。此外, 手性中心的存在使其在不对称合成或药物开发中具有潜在价值, 可能影响药理活性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂或配体的关键中间体, 用于探索疾病相关靶点。
- 用于构建含吡咯烷结构的化合物库, 支持高通量筛选或结构-活性关系研究。
- 在抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物开发中作为候选分子的合成砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体(如氮气)环境中。开封后应避免反复冻融, 使用时需在干燥条件下操作(如手套箱或干燥器)。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜(DMSO)或二氯甲烷, 推荐使用前通过薄层色谱(TLC)或高效液相色谱(HPLC)监测纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入或接触皮肤。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际应用中需结合具体实验需求进一步优化条件, 并参考最新文献或法规要求。)