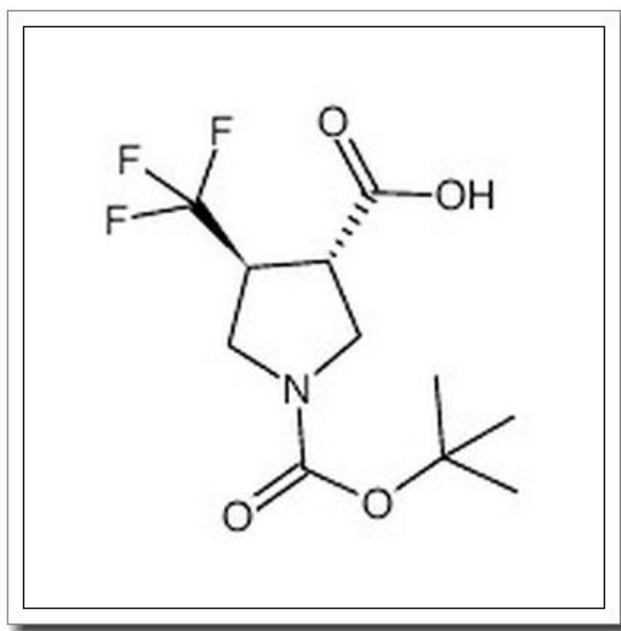


# Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid

*Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid
中文名称	Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid
CAS 号	1212064-03-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	283.244
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 283.244。该化合物属于吡咯烷羧酸衍生物，具有一个叔丁氧羰基（Boc）保护基团和一个三氟甲基（CF<sub>3</sub>）取代基。其 CAS 号为 1212064-03-3，纯度通常高于 96%。该物质为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和乙腈，但在水中的溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基团使其在合成过程中具有较高的稳定性，而三氟甲基的引入可以显著改变分子的电子分布和疏水性，从而影响其与生物靶标的相互作用。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体，特别是在设计具有特定药理活性的小分子化合物时。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Trans-1-(Tert-Butoxycarbonyl)-4-(Trifluoromethyl)Pyrrolidin E-3-Carboxylic Acid 主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括作为合成蛋白酶抑制剂、激酶抑制剂和其他生物活性分子的关键中间体。此外，它还可用于修饰肽类化合物，以增强其稳定性和生物利用度。在药物发现过程中，该化合物常用于优化先导化合物的理化性质和药理活性。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应在干燥、避光的环境中储存，推荐温度为-20° C。长期储存时，建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免暴露于湿气或强酸强碱环境。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前进行充分搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度高

于 96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括手套、护目镜和实验室外套。避免吸入粉尘或接触皮肤和眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。该化合物的安全数据表（SDS）提供了更详细的安全信息，使用前应仔细阅读。