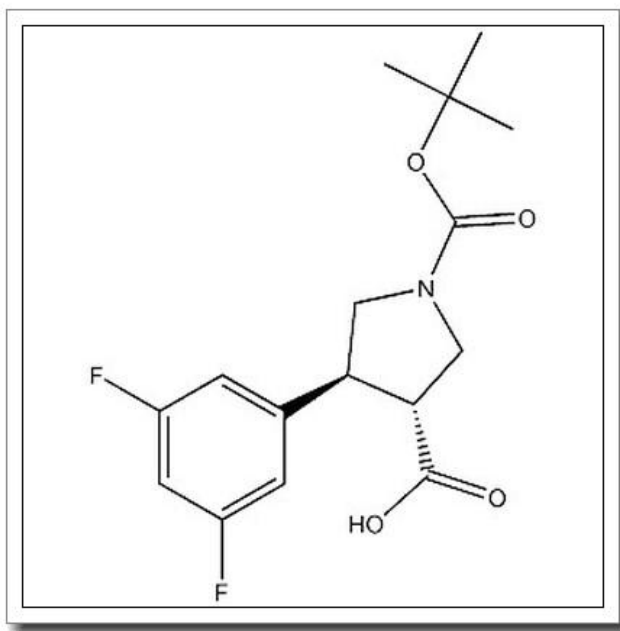


Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difluoro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid

Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difluoro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difluoro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid
中文名称	Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difluoro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid
CAS 号	1329835-75-7
分子式	C ₁₆ H ₁₉ F ₂ N ₁ O ₄
分子量	327.3231664
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difloro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid 是一种有机化合物，化学名称为 Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-二氟苯基)-吡咯烷-3-羧酸，CAS 号为 1329835-75-7。其分子式为 C₁₆H₁₉F₂N₀₄，分子量为 327.3231664。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有 Boc 保护基团和羧酸官能团，结构中含有二氟苯基和吡咯烷环，是一种重要的手性中间体。

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作用，常用于药物研发和有机合成中。其结构中的 Boc 保护基团可增强化合物的稳定性，便于后续脱保护反应。二氟苯基和吡咯烷环的存在使其在药物分子设计中具有潜在活性，可能用于调节生物靶点的相互作用，尤其在神经科学和抗肿瘤药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Boc-(+/-)-trans-4-(3,5-difloro-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性中间体，用于合成具有生物活性的小分子药物，如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 有机合成：用于构建复杂分子骨架，特别是含氟化合物的合成。
- 生物标记物研究：可作为探针或标记物的前体，用于生物共轭反应。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用极性有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需遵守实验室安全规

范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理规定处置。如需进一步毒理学数据，请参考相关文献或联系供应商。