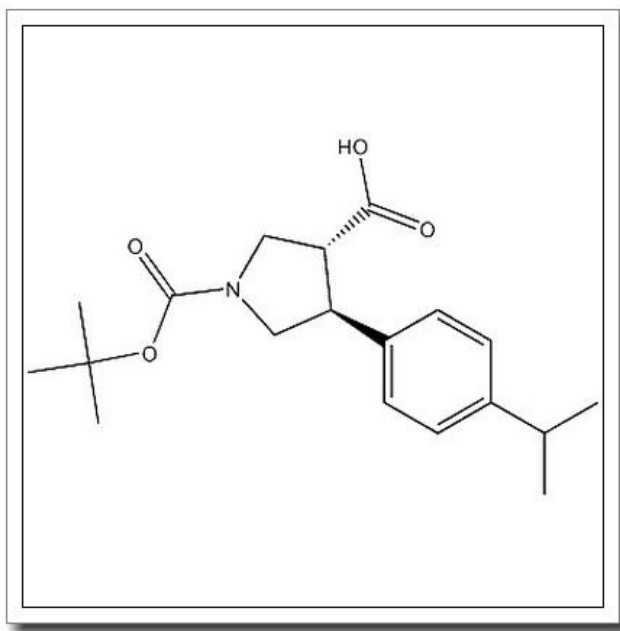


Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid

Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid
中文名称	Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid
CAS 号	1394827-14-5
分子式	C ₁₉ H ₂₇ N ₀₄
分子量	333.42198
纯度	>96%

产品说明

Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 Boc-(+/-)-trans-4-(4-isopropyl-phenyl)-pyrrolidine-3-carboxylic acid，CAS 号为 1394827-14-5。其分子式为 C₁₉H₂₇N₁O₄，分子量为 333.42198，纯度超过 96%。该化合物属于吡咯烷羧酸衍生物，结构中包含 Boc（叔丁氧羰基）保护基和异丙基苯基团，具有特定的立体构型（trans-构型）。其化学性质稳定，适合作为中间体用于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价值，其结构中的吡咯烷环和羧酸基团使其成为多肽合成和药物分子设计的关键中间体。Boc 保护基的存在增强了其在酸性条件下的稳定性，便于后续脱保护和官能团修饰。此外，异丙基苯基团的引入可能影响化合物的疏水性和生物活性，使其在靶向药物开发中具有潜在应用。

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，具体用途包括但不限于以下方面：作为手性砌块用于非天然氨基酸的合成；作为中间体参与多肽类药物的制备；用于构建具有生物活性的小分子化合物库。此外，其结构特性使其在酶抑制剂和受体调节剂的研究中具有一定潜力。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在干燥惰性气氛（如氩气或氮气）下操作，避免接触强酸、强碱或氧化剂。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，但在水中的溶解度较低。

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）进行严格质量控制，确保纯

度高于 96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。