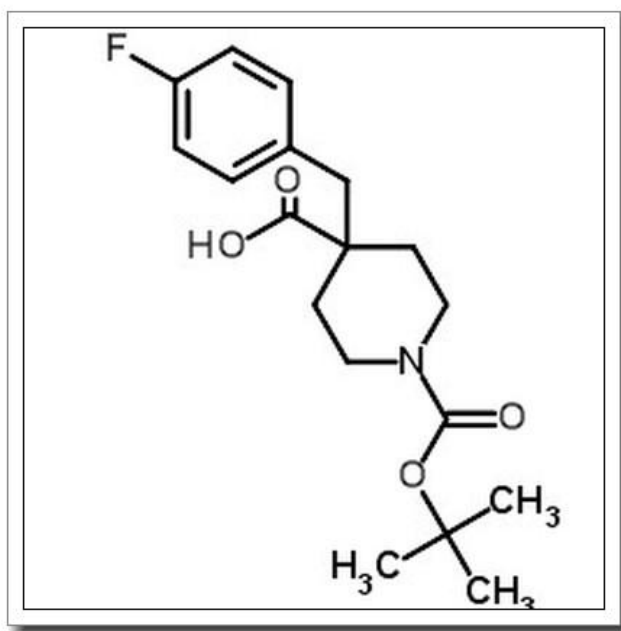


n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid

n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid
中文名称	n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid
CAS 号	906329-50-8
分子式	C ₁₈ H ₂₄ FN ₀₄
分子量	337.386
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₁₈H₂₄FN₄O₄，分子量为 337.386，CAS 号为 906329-50-8。该化合物属于哌啶羧酸衍生物，结构中包含一个 Boc 保护基（叔丁氧羰基）和一个 4-氟苄基取代基。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该物质在有机合成中具有重要价值，尤其是在医药中间体和生物活性分子的制备中。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种哌啶羧酸衍生物，该化合物在生物化学领域常用于构建更复杂的分子结构。其 Boc 保护基提供了良好的稳定性，便于在合成过程中进行后续脱保护反应。4-氟苄基的引入增强了分子的脂溶性和生物活性，使其在药物研发中具有潜在的应用价值。该化合物还可能作为酶抑制剂或受体配体的关键中间体，用于研究神经系统疾病或炎症相关靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

n-boc-4-(4'-fluoro) benzyl-4-piperidine carboxylic acid 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：作为抗抑郁药物、抗精神病药物或镇痛药物的中间体；用于构建具有生物活性的哌啶类化合物；在药物化学中作为结构修饰的关键模块。此外，它还可用于学术研究，探索新型药物分子的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化或降解。建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。详细的安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。