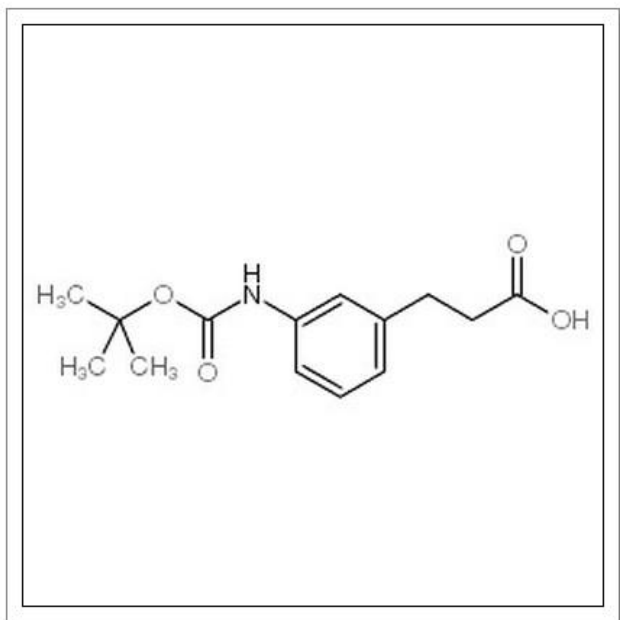


3-{3-[(叔丁氧羰基)氨基]苯基}丙酸

1-(5-Bromopyrimidin-2-yl)piperidine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-Bromopyrimidin-2-yl)piperidine-4-carboxylic acid
中文名称	3-{3-[(叔丁氧羰基)氨基]苯基}丙酸
CAS 号	149506-04-7
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀₄
分子量	265.305
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴嘧啶-2-基)哌啶-4-羧酸（化学名称），中文名称为 3-{3-[(叔丁氧羰基)氨基]苯基}丙酸，CAS 号为 149506-04-7，分子式为 C₁₄H₁₉N₃O₄，分子量为 265.305。本品为白色至类白色固体，纯度>96%，具有稳定的化学性质。其结构中含有嘧啶环和哌啶环，以及羧酸官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要的中间体功能。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物，在生物化学研究中常用于构建更复杂的分子结构。其叔丁氧羰基（Boc）保护基团可增强氨基的稳定性，便于后续脱保护反应。羧酸基团则提供了进一步修饰的活性位点，使其在肽类合成和药物设计中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体合成，特别是在抗肿瘤、抗病毒等小分子药物的研发中作为关键砌块。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的合成前体
- 用于构建含有嘧啶结构的生物活性分子
- 在 PROTAC（蛋白降解靶向嵌合体）技术中作为连接子组分

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按危险化学品规范处置

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用者应具备相关化学实验经验并遵守实验室安全规范。