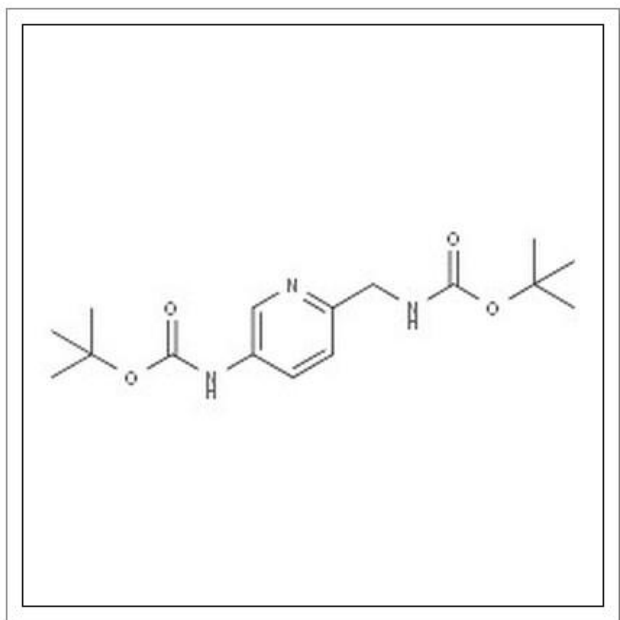


2-(BOC-氨基甲基)-5-(BOC-氨基)吡啶

5-(Boc-aMino)-2-(Boc-aMinoMethyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(Boc-aMino)-2-(Boc-aMinoMethyl)pyridine
中文名称	2-(BOC-氨基甲基)-5-(BOC-氨基)吡啶
CAS 号	1456821-59-2
分子式	C ₁₆ H ₂₅ N ₃ O ₄
分子量	323.387
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(BOC-氨基甲基)-5-(BOC-氨基)吡啶

化学名称: 5-(Boc-amino)-2-(Boc-aminoMethyl)pyridine

CAS 号: 1456821-59-2

分子式: C₁₆H₂₅N₃O₄

分子量: 323.387

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(BOC-氨基甲基)-5-(BOC-氨基)吡啶是一种含有吡啶环的双 BOC 保护氨基化合物。其分子结构中包含两个叔丁氧羰基 (BOC) 保护基, 分别位于吡啶环的 2 位氨基甲基和 5 位氨基上。该化合物具有较高的化学稳定性, 分子量为 323.387, 常温下为白色至类白色固体。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 适用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要作用。BOC 保护基的存在使其在酸性条件下易于脱保护, 从而释放出游离的氨基基团, 便于后续的偶联或修饰反应。吡啶环作为常见的杂环结构, 广泛存在于药物分子中, 因此该化合物是构建复杂药物分子或生物活性分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(BOC-氨基甲基)-5-(BOC-氨基)吡啶主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成或小分子药物设计中的关键中间体;
- 用于构建含吡啶结构的靶向药物分子;
- 在金属配体合成或催化剂设计中作为配体前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体

(如氮气)以延长保存时间。使用时应避免与强酸、强氧化剂接触,并在通风良好的环境中操作。溶解建议使用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制,确保批次间稳定性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性,操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 如不慎接触,立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或 COA (分析证书),请联系供应商获取。