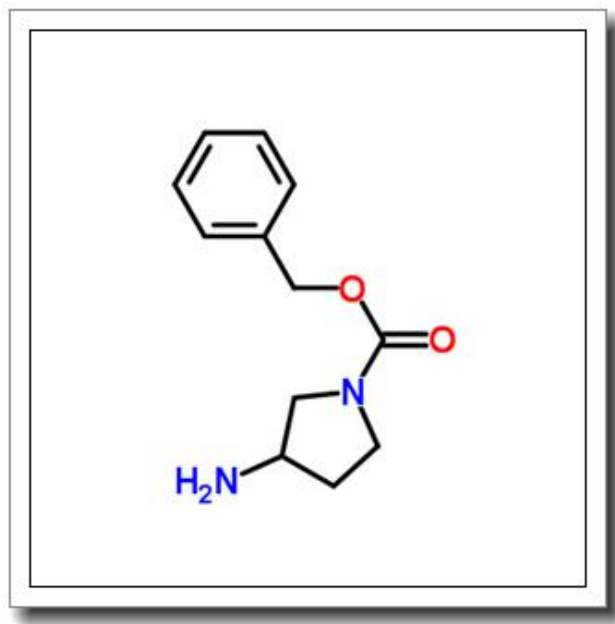


3-氨基-N-Cbz-吡咯烷

Benzyl 3-Aminopyrrolidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3-Aminopyrrolidine-1-carboxylate
中文名称	3-氨基-N-Cbz-吡咯烷
CAS 号	185057-50-5
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	220.268
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 3-氨基-N-Cbz-吡咯烷 (Benzyl 3-Aminopyrrolidine-1-carboxylate)

CAS 号: 185057-50-5

分子式: C₁₂H₁₆N₂O₂

分子量: 220.268

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-N-Cbz-吡咯烷是一种重要的有机中间体, 其化学结构中包含吡咯烷环和氨基官能团, 同时通过 Cbz (苄氧羰基) 保护氨基。该化合物为白色至类白色固体, 分子量为 220.268, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其 CAS 号为 185057-50-5, 分子式为 C₁₂H₁₆N₂O₂, 纯度通常不低于 96%, 适用于多种有机合成反应。

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, 其氨基和 Cbz 保护基使其成为多肽合成和药物研发中的关键中间体。吡咯烷结构广泛存在于生物活性分子中, 因此 3-氨基-N-Cbz-吡咯烷常用于构建具有药理活性的杂环化合物, 如蛋白酶抑制剂和受体拮抗剂。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-N-Cbz-吡咯烷主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的中间体, 用于构建含有吡咯烷结构的肽类化合物。
- 用于药物研发, 尤其是抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的合成。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8°C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免与湿气和空气长期接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。

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 或 GC 分析确认，符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。