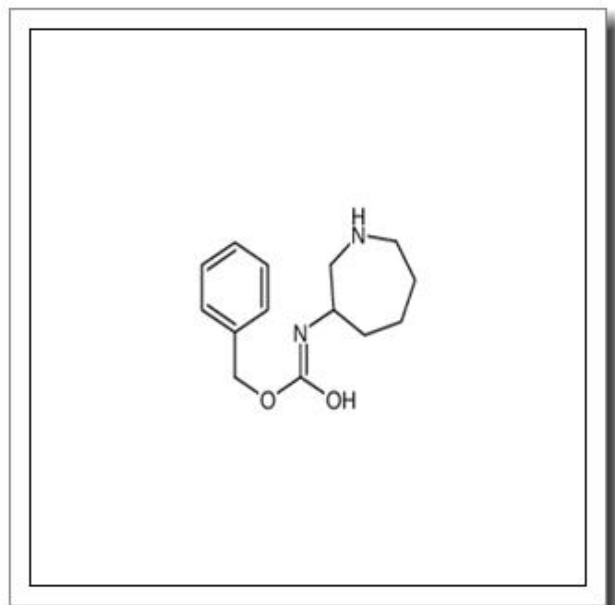


Benzyl 3-azepanylcarbamate

Benzyl 3-azepanylcarbamate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------------|
| 化学名称 | Benzyl 3-azepanylcarbamate |
| 中文名称 | Benzyl 3-azepanylcarbamate |
| CAS 号 | 1044561-15-0 |
| 分子式 | C14H20N2O2 |
| 分子量 | 248.321 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl 3-azepanylcarbamate (CAS 号: 1044561-15-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_2O_2$, 分子量为 248.321。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构包含一个 azepane 环和一个苄氧羰基 (Cbz) 保护基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

Benzyl 3-azepanylcarbamate 作为一种氨基保护试剂, 能够有效保护 azepane 环上的氨基官能团, 防止其在化学反应中被破坏或发生副反应。该化合物在肽类合成、杂环化合物构建以及药物中间体制备中具有广泛用途, 尤其适用于需要选择性保护氨基的复杂反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为氨基保护试剂, 用于多肽和蛋白质的固相合成。
- 用于构建含 azepane 结构的药物分子, 如神经递质调节剂和酶抑制剂。
- 作为中间体, 参与催化反应或进一步衍生化为其他功能化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保包装密封良好。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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 NMR 验证, 确保符合科研和工业应用标准。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、护目镜和口罩。

- 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，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。