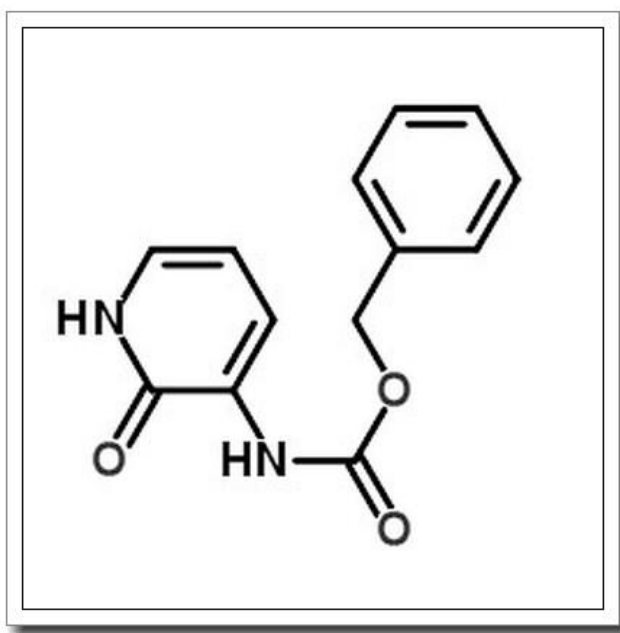


2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基氨基甲酸苄酯

Benzyl (2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl (2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl) carbamate
中文名称	2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基氨基甲酸苄酯
CAS 号	147269-67-8
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂ O ₃
分子量	244.246
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基氨基甲酸苄酯 (Benzyl (2-oxo-1,2-dihydropyridin-3-yl)carbamate, CAS 号: 147269-67-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{12}N_2O_3$, 分子量为 244.246。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构中含有吡啶酮环和氨基甲酸苄酯基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶酮衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其结构中的氨基甲酸苄酯基团可作为保护基团, 用于肽类和核苷酸的合成。此外, 吡啶酮环是许多生物活性分子的核心结构, 因此该化合物在药物研发中常用于构建先导化合物或中间体, 尤其在抗病毒、抗肿瘤和抗菌药物的研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氧代-1,2-二氢吡啶-3-基氨基甲酸苄酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂杂环化合物。
- 在肽类合成中作为氨基保护基团, 提高反应选择性。
- 用于药物分子设计, 特别是针对感染性疾病和癌症的靶向药物开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 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, 并确保包装密封完好。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 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 检测确认, 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,使用时需在通风良好的环境中进行。
- 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,避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途,不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。