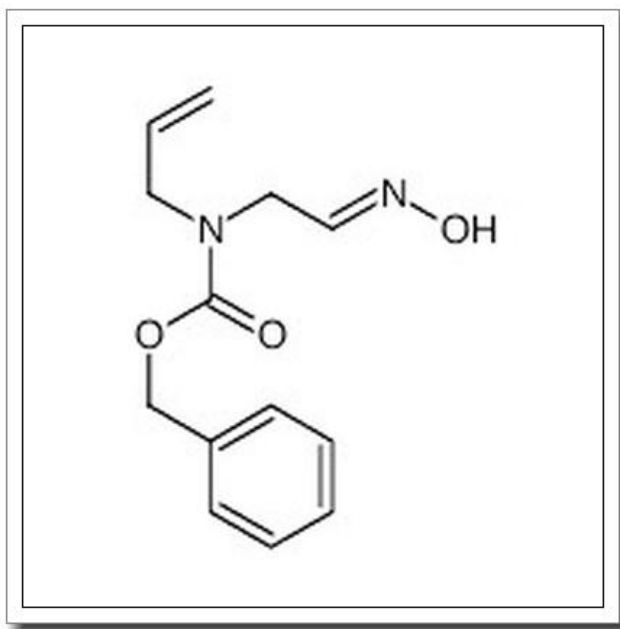


Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate

Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate
中文名称	Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate
CAS 号	370880-76-5
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	248.278
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate (CAS 号: 370880-76-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{16}N_2O_3$, 分子量为 248.278。该化合物为白色至淡黄色固体, 纯度高于 96%, 具有明确的 E 构型羟基亚胺结构。其化学结构中包含苄基、烯丙基和氨基甲酸酯基团, 这些官能团赋予其独特的反应活性和生物化学特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为酶抑制剂或中间体参与多种生物合成途径。其羟基亚胺结构能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合, 从而影响酶的催化活性或信号传导过程。此外, 其烯丙基和苄基的引入增强了化合物的疏水性和细胞膜穿透能力, 使其在药物化学和分子生物学研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Benzyl allyl[(2E)-2-(hydroxyimino)ethyl]carbamate 广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗癌药物或抗炎药物的关键中间体;
- 用于设计新型酶抑制剂, 研究酶的作用机制;
- 在有机合成中作为保护基团或活化基团, 参与复杂分子的构建;
- 作为探针分子, 用于研究细胞信号通路或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温, 并避免反复冻融;

- 在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少氧化风险；
- 溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。