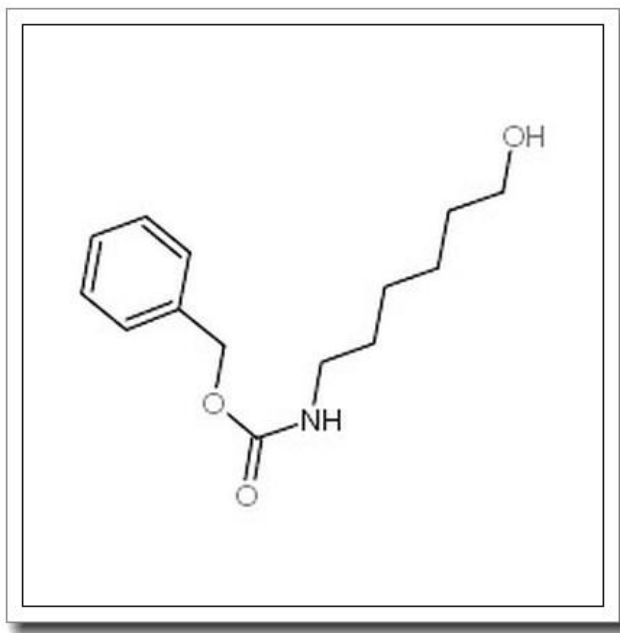


6-(Z-氨基)-1-己醇

benzyl N-(6-hydroxyhexyl) carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(6-hydroxyhexyl) carbamate
中文名称	6-(Z-氨基)-1-己醇
CAS 号	17996-12-2
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₃ O ₃
分子量	251.321
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 benzyl N-(6-hydroxyhexyl) carbamate, 中文名称为 6-(Z-氨基)-1-己醇, CAS 号为 17996-12-2。其分子式为 C₁₄H₂₁N₀₃, 分子量为 251.321, 纯度高于 96%。该化合物是一种白色至类白色结晶或粉末, 具有典型的氨基甲酸酯结构, 同时含有羟基官能团, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合多种有机合成及生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

benzyl N-(6-hydroxyhexyl) carbamate 是一种重要的中间体, 广泛应用于多肽合成、药物研发及高分子材料修饰。其结构中的氨基甲酸酯基团可作为保护基团, 在固相合成中防止氨基的副反应; 羟基则提供了进一步功能化的位点, 便于与其他分子偶联。该化合物在构建生物活性分子和药物载体系统中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗生素、抗肿瘤药物及酶抑制剂的合成中间体。
- 多肽化学: 用于 Fmoc/t-Boc 策略中的氨基保护, 提高合成效率。
- 材料科学: 修饰聚合物表面, 改善生物相容性或负载药物分子。
- 生化研究: 作为探针或标记分子的前体, 用于细胞成像或靶向递送。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时避免与强氧化剂、酸或碱直接接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低, 建议预先配制高浓度储备液后稀释使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。操作时

需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置，不得直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品直接生产。