

benzyl N-(6-hydroxyhexyl)carbamate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(6-hydroxyhexyl)carbamate
产品目录号	
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

产品名称: 苄基-N-(6-羟基己基)氨基甲酸酯

化学名称: benzyl N-(6-hydroxyhexyl) carbamate

产品目录号:

CAS 号: 17996-12-2

分子式: C₁₄H₂₁N₃O₃

分子量: 251.321

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苄基-N-(6-羟基己基)氨基甲酸酯是一种有机化合物, 分子式为 C₁₄H₂₁N₃O₃, 分子量为 251.321。该化合物由苄基氨基甲酸酯与 6-羟基己基基团结合而成, 具有羟基和氨基甲酸酯双重官能团。其纯度高于 96%, 通常为白色至类白色固体或粘稠液体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。

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应用价值。其羟基和氨基甲酸酯结构使其成为合成多肽、药物载体和聚合物材料的中间体。此外, 它还可用于修饰生物分子, 如蛋白质或核酸, 以改善其溶解性或稳定性。在药物研发中, 该化合物常用于构建缓释药物系统或靶向递送系统。

3. 主要应用领域与具体用途

苄基-N-(6-羟基己基)氨基甲酸酯广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。
- 用于制备生物可降解聚合物, 如聚氨酯或聚酯材料。
- 在生物偶联反应中, 作为连接分子修饰蛋白质或抗体。
- 作为研究工具, 用于探索氨基甲酸酯类化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，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。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，详细列明了毒理学数据和处理建议。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。购买和使用前请充分了解其性质和潜在风险。