

Benzyl (trans-4-aminocyclohexyl)carbamate hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl (trans-4-aminocyclohexyl)carbamate hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1217664-37-3
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₂ O ₂
分子量	284.782
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 (trans-4-aminocyclohexyl)carbamate hydrochloride (1:1), 化学名称明确, 结构清晰, 分子式为 $C_{14}H_{21}ClN_2O_2$, 分子量为 284.782。其 CAS 号为 1217664-37-3, 纯度高于 96%, 确保实验数据的可靠性和重复性。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 易溶于水及常见有机溶剂, 如甲醇、乙醇等, 具有稳定的理化性质, 适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的氨基甲酸酯类衍生物, 其结构中的 trans-4-氨基环己基赋予其独特的空间构型, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 便于在生物体系中的应用。该分子常作为中间体或抑制剂, 参与多种酶学研究和药物开发, 尤其在神经科学和肿瘤学领域具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为激酶抑制剂或受体配体的合成前体; 用于构建具有生物活性的小分子化合物库; 在药物筛选中作为关键中间体。此外, 其结构特性使其在肽模拟物设计和构效关系研究中具有重要价值。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用无菌水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。长期储存需充入惰性气体以延长保质期。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合高标准质量控制要求。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。