

2-Methyl-2-propanyl [2-(2-aminophenoxy)ethyl]carbamate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl [2-(2-aminophenoxy)ethyl]carbamate
产品目录号	
CAS 号	263410-16-8
分子式	C13H20N2O3
分子量	252.309
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl [2-(2-aminophenoxy)ethyl]carbamate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl [2-(2-aminophenoxy)ethyl]carbamate，CAS 号为 263410-16-8。其分子式为 $C_{13}H_{20}N_2O_3$ ，分子量为 252.309，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的氨基和氨基甲酸酯官能团，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体，其结构中的氨基和氨基甲酸酯基团赋予其独特的反应活性。在生物化学领域，它可作为保护基团或合成砌块，用于肽类化合物和药物分子的修饰。其氨基甲酸酯结构在药物设计中具有广泛应用，例如作为蛋白酶抑制剂或神经活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可用于合成具有生物活性的小分子化合物，特别是针对中枢神经系统或抗炎药物的开发。此外，在材料科学中，它可作为功能化聚合物的单体或交联剂。具体实验用途包括但不限于：保护氨基官能团、构建杂环化合物、以及作为手性合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保粉末均匀分散。建议在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。MS 和 NMR 数据可应要求提供。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需

佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。）