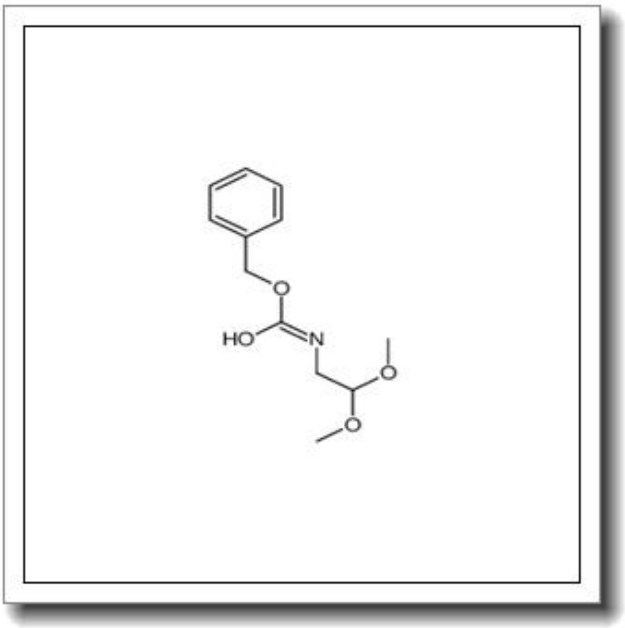
产品_3788

benzyl N-(2,2-dimethoxyethyl)carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N-(2,2-dimethoxyethyl)carbamate
中文名称	产品_3788
CAS 号	114790-39-5
分子式	C12H17NO4
分子量	239.268
纯度	≧96%

产品说明

产品_3788（benzyl N-(2,2-dimethoxyethyl)carbamate）产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3788 是一种有机化合物，化学名称为苄基 N-(2,2-二甲氧基乙基)氨基甲酸酯，CAS 号为 114790-39-5。其分子式为 C12H17NO4，分子量为 239.268，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体或粉末，具有氨基甲酸酯类化合物的典型化学性质，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3788 是一种重要的氨基甲酸酯衍生物，其分子结构中的二甲氧基乙基和苄基使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物常作为中间体用于构建更复杂的分子结构，尤其在肽类化合物和药物分子的合成中表现出关键作用。其保护基特性使其在固相合成和多步反应中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_3788 广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为保护基试剂用于氨基酸和肽类化合物的合成；作为中间体参与抗肿瘤药物和抗病毒药物的研发；在材料科学中用于功能化聚合物的制备。此外，它还可用于酶抑制剂和受体配体的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_3788 置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气体保护下进行反应以提高稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，产品_3788 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手

套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。