

(2S,3R)-3-phenylmethoxy-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3R)-3-phenylmethoxy-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
产品目录号	
CAS 号	69863-36-1
分子式	C ₁₉ H ₂₁ N ₀₅
分子量	343.374
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S, 3R)-3-苯甲氧基-2-(苯甲氧基羰基氨基)丁酸是一种具有特定立体构型的有机化合物，化学式为 C₁₉H₂₁N₀₅，分子量为 343.374，CAS 号为 69863-36-1。该化合物纯度高于 96%，呈现为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有苯甲氧基和苯甲氧基羰基氨基官能团，使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性中间体，常用于肽类化合物和药物分子的合成。其立体构型 (2S, 3R) 在生物活性分子的构建中尤为重要，能够影响最终产物的药理活性和选择性。此外，它可作为保护基团或合成砌块，用于复杂天然产物或药物的不对称合成。

3. 主要应用领域与具体用途

(2S, 3R)-3-苯甲氧基-2-(苯甲氧基羰基氨基)丁酸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：

- 作为手性合成子，用于构建具有生物活性的肽类或小分子药物。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为氨基酸衍生物的保护基团中间体。
- 用于研究酶催化反应或不对称合成中的立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。溶解性测试显示其可溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇或二氯甲烷，具体溶解条件需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。
- 安全数据表（SDS）可随产品提供，使用前请仔细阅读。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。