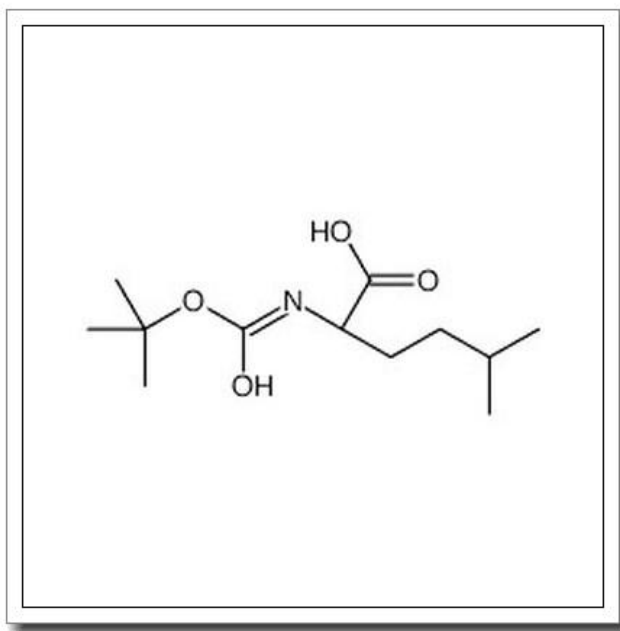


(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-5-甲基己酸

(2R)-5-methyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-5-methyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-5-甲基己酸
CAS 号	208522-10-5
分子式	C ₁₂ H ₂₃ N ₀₄
分子量	245.315
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R)-5-methyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid, 中文名称为(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-5-甲基己酸, CAS 号为 208522-10-5。其分子式为 C₁₂H₂₃N₀₄, 分子量为 245.315, 纯度高于 96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 具有特定的立体构型 (R 构型), 其结构中的叔丁氧基羰基 (Boc) 保护基团使其在有机合成中具有较高的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-5-甲基己酸是一种重要的氨基酸衍生物, 常用于多肽合成和药物研发领域。其 Boc 保护基团可有效屏蔽氨基的活性, 防止副反应发生, 同时在酸性条件下易于脱保护, 为多肽链的逐步延伸提供了便利。此外, 该化合物在生物活性分子的结构修饰和手性合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为中间体用于固相或液相多肽合成, 尤其适用于含有亮氨酸类似结构的肽段构建。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的小分子药物或前体化合物。
- 生物化学研究: 作为手性砌块用于研究酶催化反应或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强酸强碱环境。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜

等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。