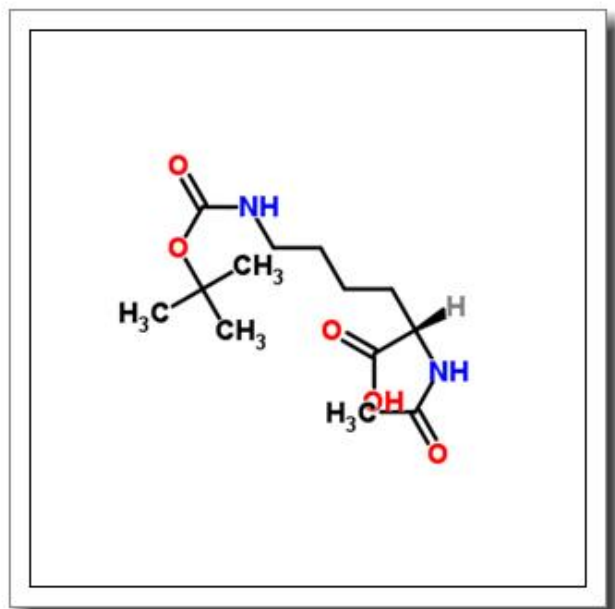


(S)-2-乙酰胺基-6-((叔丁氧羰基)氨基)己酸

(2S)-2-acetamido-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-acetamido-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid
中文名称	(S)-2-乙酰胺基-6-((叔丁氧羰基)氨基)己酸
CAS 号	23500-04-1
分子式	C ₁₃ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	288.34
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-乙酰胺基-6-((叔丁氧羰基)氨基)己酸 (化学名称: (2S)-2-acetamido-6-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]hexanoic acid) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, CAS 号为 23500-04-1。其分子式为 C₁₃H₂₄N₂O₅, 分子量为 288.34。该化合物为白色至类白色粉末, 纯度 ≥96%, 具有手性中心 (S 构型), 结构中含有乙酰胺基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是氨基酸保护衍生物, 常用于多肽合成中的中间体。其 Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 而乙酰胺基则提供额外的稳定性, 适用于固相或液相多肽合成。其手性结构确保了其在合成生物活性肽时的立体选择性, 广泛应用于药物研发和蛋白质工程领域。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为关键中间体, 用于构建含有赖氨酸或类似结构的肽链。
- 药物研发: 用于合成具有特定生物活性的肽类化合物, 如激素类似物或酶抑制剂。
- 生物标记: 可作为标记分子或探针的前体, 用于生物共轭反应。
- 科研试剂: 用于研究氨基酸保护与脱保护策略的优化。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密闭保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。