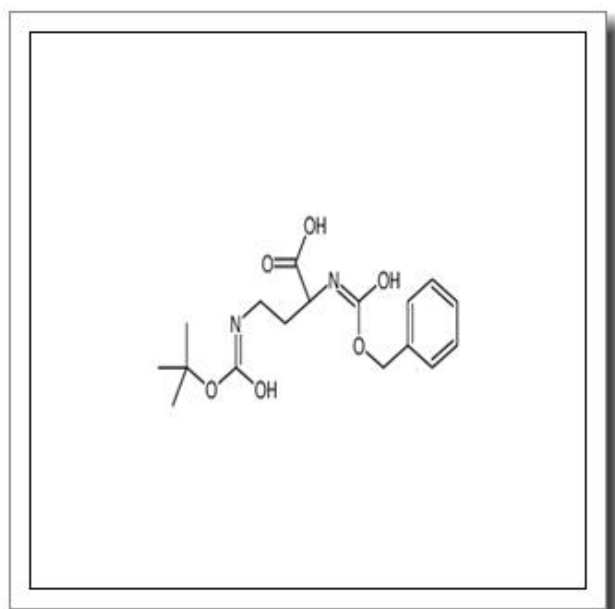


(S)-2-(((苄氧基)羰基)氨基)-4-((叔丁氧基羰基)氨基)丁酸

(2S)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid
中文名称	(S)-2-(((苄氧基)羰基)氨基)-4-((叔丁氧基羰基)氨基)丁酸
CAS 号	49855-91-6
分子式	C ₁₇ H ₂₄ N ₂ O ₆
分子量	352.382
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(2S)-4-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-2-(phenylmethoxycarbonylamino)butanoic acid, 中文名为(S)-2-(((苄氧基)羰基)氨基)-4-((叔丁氧基羰基)氨基)丁酸, CAS 号为 49855-91-6。其分子式为 C₁₇H₂₄N₂O₆, 分子量为 352.382, 纯度不低于 96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 具有叔丁氧羰基 (Boc) 和苄氧羰基 (Cbz) 双保护基团, 结构稳定, 适用于多肽合成等精细有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于多肽和蛋白质的合成。Boc 和 Cbz 保护基团可选择性脱除, 便于在多肽链延伸过程中实现定向修饰。其手性中心 (S 构型) 确保了产物在生物活性研究中的立体化学准确性, 广泛应用于药物开发、酶学研究和生物标记物合成等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为中间体用于固相或液相多肽合成, 尤其适用于需要正交保护策略的复杂多肽序列。
- 药物研发: 用于构建具有特定生物活性的肽类化合物, 如激素类似物或受体拮抗剂。
- 生化研究: 作为标准品或底物, 用于酶催化机制研究或代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于-20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿, 以延长产品稳定性。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 并在惰性气体保护下操作以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）以确保批次一致性。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品规范处置。