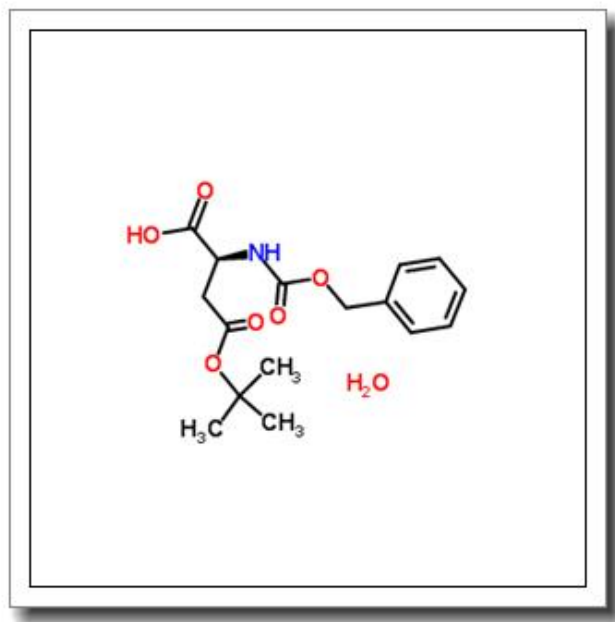


(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-4-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4-oxobutanoic acid hydrate (1:1)

(2S)-2-{[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-4-[(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4-oxobutanoic acid hydrate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2- {[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-4- [(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4- oxobutanoic acid hydrate (1:1)
中文名称	(2S)-2- {[(Benzyloxy)carbonyl]amino}-4- [(2-methyl-2-propanyl)oxy]-4- oxobutanoic acid hydrate (1:1)
CAS 号	229957-50-0
分子式	C16H23N07
分子量	341.356

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(2S)-2-[[(Benzyloxy) carbonyl] amino]-4-[(2-methyl-2-propanyl) oxy]-4-oxobutanoic acid hydrate (1:1) 是一种有机化合物, CAS 号为 229957-50-0, 分子式为 C₁₆H₂₃N₀₇, 分子量为 341.356。该化合物为水合物形式 (1:1), 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团和叔丁氧羰基 (Boc) 类似片段, 具有手性中心 (2S 构型), 在肽合成和有机合成中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的氨基酸衍生物, 常用于多肽合成中的中间体。其 Cbz 保护基团可选择性脱除, 适用于固相或液相肽合成策略。此外, 其结构中的叔丁氧羰基片段增强了化合物的稳定性, 使其在复杂有机反应中表现出良好的可控性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为多肽合成的关键中间体, 用于构建特定序列的肽链。
- 在有机合成中作为手性砌块, 用于制备具有生物活性的化合物。
- 用于药物开发中的前体分子, 尤其适用于蛋白酶抑制剂或受体调节剂的研究。

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, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保 ≥96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按有机化学
品处理规范处置，避免环境污染。