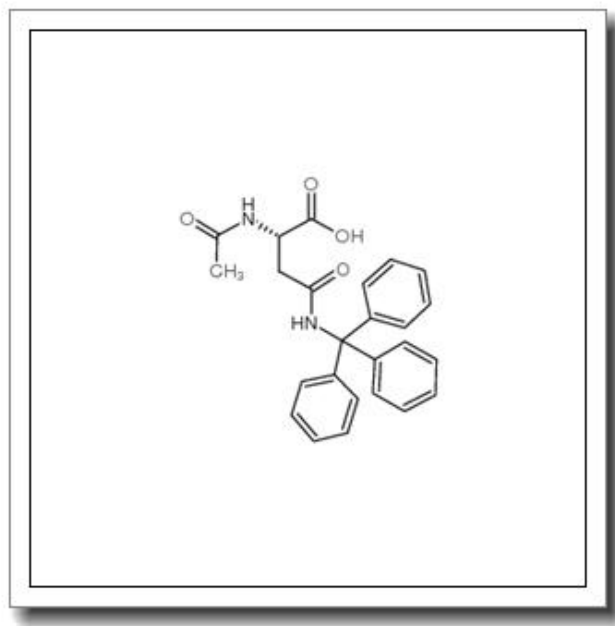


N-乙酰基-N'-三苯甲基-L-天冬酰胺

(2S)-2-acetamido-4-oxo-4-(tritylamino)butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-acetamido-4-oxo-4-(tritylamino)butanoic acid
中文名称	N-乙酰基-N'-三苯甲基-L-天冬酰胺
CAS 号	163277-78-9
分子式	C ₂₅ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	416.469
纯度	≥96%

产品说明

N-乙酰基-N'-三苯甲基-L-天冬酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-acetamido-4-oxo-4-(tritylamino)butanoic acid，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 163277-78-9。其分子式为 C₂₅H₂₄N₂O₄，分子量为 416.469，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的立体构型（L-构型），结构中含有乙酰基、三苯甲基保护基团以及天冬酰胺骨架，在极性有机溶剂中具有中等溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为天冬酰胺的衍生物，该化合物在肽合成中扮演关键角色。三苯甲基（Trt）保护基可选择性屏蔽氨基活性，而乙酰基修饰增强了分子的稳定性。其特殊结构使其成为固相肽合成（SPPS）和多肽药物开发中的重要中间体，尤其适用于对氨基官能团有严格保护需求的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤肽、免疫调节肽的构建单元。
- 生物试剂：用于蛋白质工程中特定氨基酸序列的引入。
- 科研领域：在酶底物设计或受体配体研究中作为修饰化氨基酸前体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照与湿气。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等无水溶剂。开封后建议一次性使用完毕，剩余产品需重新充氮密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，MS 及 NMR 确认结构。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。