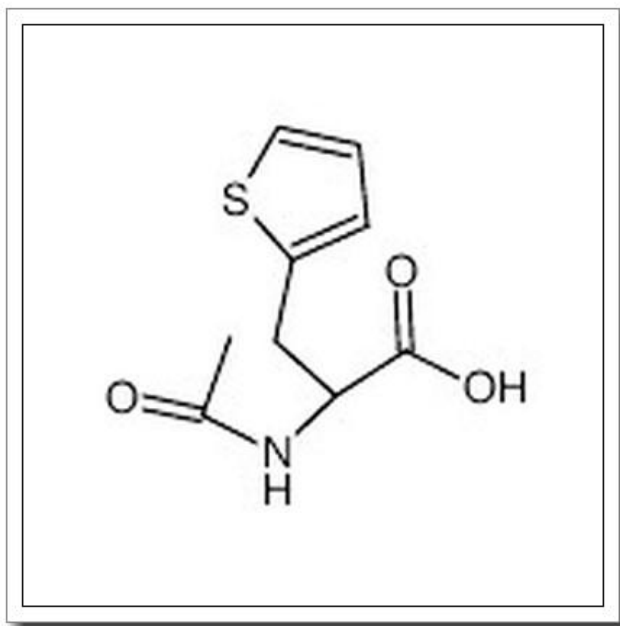


D,L-N-acetyl- β -2-thienylalanine

D, L-N-acetyl- β -2-thienylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	D, L-N-acetyl- β -2-thienylalanine
中文名称	D, L-N-acetyl- β -2-thienylalanine
CAS 号	67206-07-9
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₁ O ₃ S
分子量	213.254
纯度	>96%

产品说明

D,L-N-acetyl- β -2-thienylalanine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

D,L-N-acetyl- β -2-thienylalanine (CAS 号: 67206-07-9) 是一种含硫氨基酸衍生物, 其分子式为 C₉H₁₁N₀₃S, 分子量为 213.254。该化合物由乙酰化的 β -2-噻吩基丙氨酸构成, 具有 D,L-立体异构体混合形式。其结构中包含乙酰基和噻吩环, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。本产品纯度高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

D,L-N-acetyl- β -2-thienylalanine 在生物化学研究中常用于模拟天然氨基酸的行为, 尤其适用于研究含硫氨基酸的代谢途径和酶学机制。其噻吩环结构可作为荧光标记或探针设计的底物, 在蛋白质修饰和药物开发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能参与肽类药物的合成, 作为非天然氨基酸引入以增强稳定性或生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含硫氨基酸衍生物或肽类化合物。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究含硫氨基酸代谢相关酶的活性。
- 用于荧光标记或生物共轭反应, 因其噻吩环可作为反应位点。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子或纳米材料。

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, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书。使用时需佩戴防护手套和

护目镜，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。该化合物可能存在刺激性，应在通风良好的环境下操作，并遵守实验室安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规。