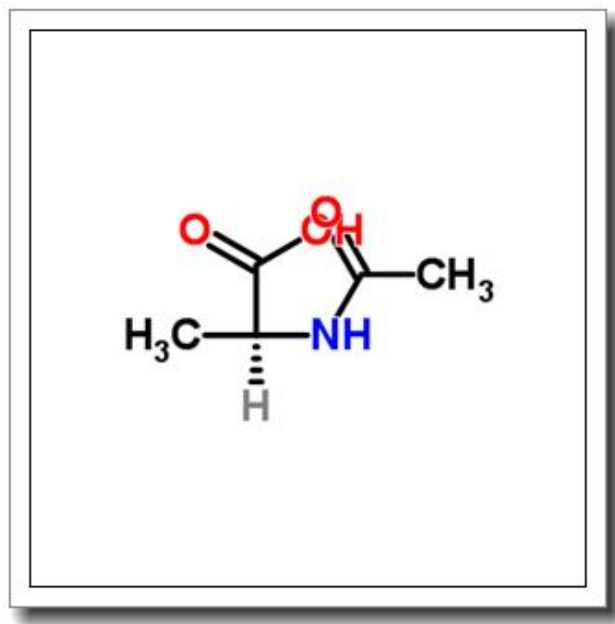


N-乙酰-L-丙氨酸

N-acetyl-L-alanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetyl-L-alanine
中文名称	N-乙酰-L-丙氨酸
CAS 号	97-69-8
分子式	C ₅ H ₉ N ₃
分子量	131.13
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰-L-丙氨酸 (N-acetyl-L-alanine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-L-丙氨酸是一种重要的乙酰化氨基酸衍生物，化学式为 C₅H₉N₀₃，分子量为 131.13，CAS 号为 97-69-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构由 L-丙氨酸的氨基经乙酰化修饰而成，兼具氨基酸的羧酸基团和乙酰基的疏水性特征，易溶于水、甲醇等极性溶剂，在有机合成和生物化学领域具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-丙氨酸的乙酰化形式，N-乙酰-L-丙氨酸在代谢研究中可作为底物或中间体，参与蛋白质修饰和酶催化反应。乙酰化是生物体内常见的翻译后修饰方式，该化合物可用于模拟乙酰化过程，研究其对蛋白质功能的影响。此外，其在肽类合成中可作为保护基团，避免氨基的副反应。

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：作为手性中间体用于合成抗菌剂、抗肿瘤药物等；
- 生物化学研究：用于酶学实验、代谢途径分析及蛋白质修饰研究；
- 化妆品工业：作为保湿剂或皮肤调理剂的原料；
- 食品科学：作为风味物质的前体或添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下密封保存，温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗；

- 非危险品，但仍需按一般化学品规范处置废弃物；
- 储存于儿童不可触及处，远离强氧化剂。

如需进一步技术数据或 COA（分析证书），请联系供应商获取。