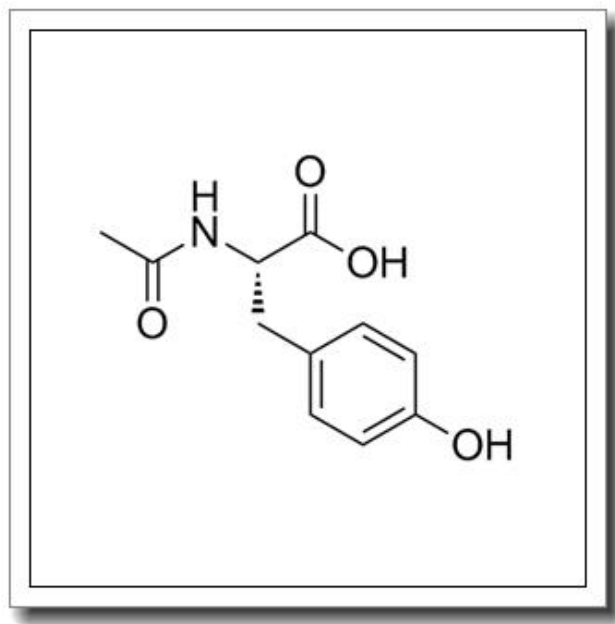


# N-乙酰-L-酪氨酸

*N-acetyl-L-tyrosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetyl-L-tyrosine
中文名称	N-乙酰-L-酪氨酸
CAS 号	537-55-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	223.225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-乙酰-L-酪氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-L-酪氨酸 (N-acetyl-L-tyrosine, CAS 号: 537-55-3) 是一种酪氨酸的乙酰化衍生物, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO_4$ , 分子量为 223.225。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构在酪氨酸的氨基端引入乙酰基团, 增强了分子的稳定性和溶解性, 同时保留了酪氨酸的生物学活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-L-酪氨酸是 L-酪氨酸的前体物质, 在体内可转化为酪氨酸, 进而参与蛋白质合成及神经递质 (如多巴胺、肾上腺素) 的生成。乙酰化修饰使其更易通过细胞膜, 提高了生物利用度。此外, 该分子在抗氧化和信号传导中具有一定作用, 是研究氨基酸代谢和神经科学的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和医药研究领域, 具体用途包括:

- 作为细胞培养添加剂, 用于优化蛋白质表达和细胞生长条件。
- 用于神经科学研究, 探究酪氨酸代谢与神经递质调控的关系。
- 在药物开发中作为中间体, 用于合成肽类化合物或修饰生物活性分子。
- 作为标准品或对照品, 用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解建议使用 PBS 缓冲液或生理盐水。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的质检报告。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途, 不可用于临床或食品添加剂。

(全文完)