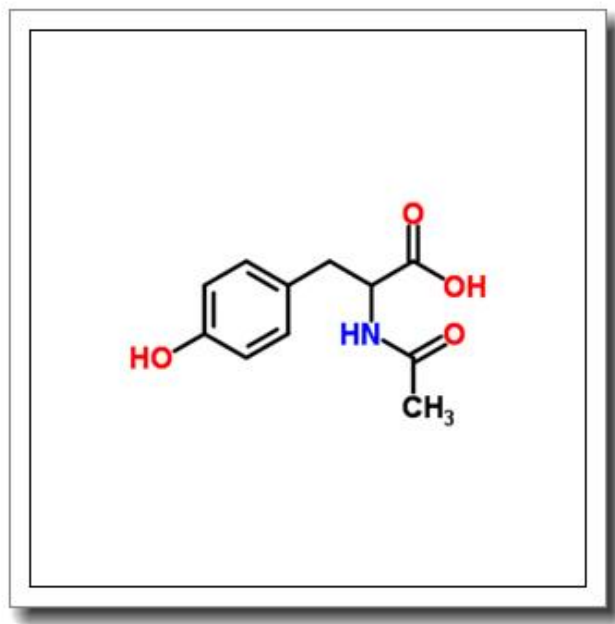


# 乙酰-DL-酪氨酸

*N-alpha-acetyl-tyrosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-alpha-acetyl-tyrosine
中文名称	乙酰-DL-酪氨酸
CAS 号	2901-77-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>04</sub>
分子量	223. 225
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-alpha-acetyl-tyrosine (乙酰-DL-酪氨酸) 是一种重要的酪氨酸衍生物, 化学式为  $C_{11}H_{13}NO_4$ , 分子量为 223.225。其 CAS 号为 2901-77-1, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于水、稀酸和稀碱溶液, 但在有机溶剂中溶解度较低。乙酰化修饰增强了其稳定性, 使其在生化研究和工业应用中更具实用性。

### 2. 生物化学功能与重要性

乙酰-DL-酪氨酸是酪氨酸的乙酰化形式, 在生物体内作为氨基酸代谢中间体发挥作用。它参与蛋白质合成和修饰过程, 尤其在神经递质 (如多巴胺、肾上腺素) 的合成途径中具有潜在调控作用。其乙酰基团可影响分子电荷分布和空间构象, 从而在酶促反应和信号传导中表现出独特活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和医药研究领域。在实验室中, 它常用于酶动力学研究、蛋白质结构分析以及细胞培养添加剂的配制。医药工业中, 乙酰-DL-酪氨酸可作为药物中间体用于合成神经调节类药物或抗氧化剂。此外, 在食品科学领域, 它也被探索作为功能性食品的潜在成分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处 (2-8°C) 密封保存, 避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时应使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整 pH 值至适宜范围 (通常 6.0-8.0)。长期储存需定期检查纯度及理化性质。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 其急性毒性较低 ( $LD_{50} > 2000$  mg/kg, 大鼠经口), 但仍可能引起眼睛和皮

肤轻微刺激。操作时应避免吸入粉尘，如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物需按危险化学品规范处置。