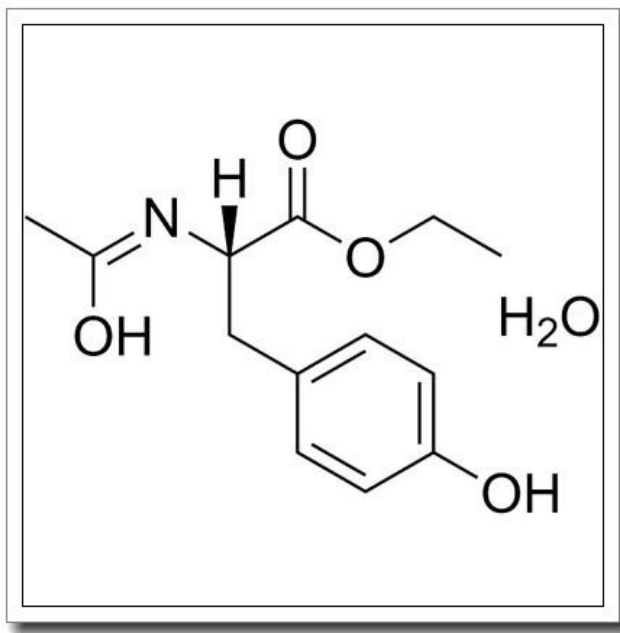


# N-乙酰基-L-酪氨酸乙酯单水合物

*Ethyl N-acetyl-L-tyrosinate hydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl N-acetyl-L-tyrosinate hydrate
中文名称	N-乙酰基-L-酪氨酸乙酯单水合物
CAS 号	36546-50-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub>
分子量	251.278
纯度	>96%

## 产品说明

### N-乙酰基-L-酪氨酸乙酯单水合物产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-乙酰基-L-酪氨酸乙酯单水合物 (Ethyl N-acetyl-L-tyrosinate hydrate) 是一种酪氨酸衍生物，化学式为  $C_{13}H_{17}NO_4$ ，分子量 251.278，CAS 号为 36546-50-6。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇，微溶于水。其结构结合了乙酰基保护基团和乙酯化修饰，增强了稳定性和细胞膜渗透性，适用于生物化学与药物研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的修饰衍生物，本品在肽合成中作为关键中间体，可避免游离氨基的副反应。乙酰基保护能提高肽链合成的选择性，而乙酯化修饰有助于改善脂溶性和生物利用度。此外，它是研究酪氨酸激酶信号通路、神经递质代谢及蛋白质修饰的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于多肽药物开发、酶学研究和细胞信号转导研究。具体用途包括：作为固相肽合成的砌块；用于激酶抑制剂筛选模型；在神经科学中模拟酪氨酸代谢途径。此外，还可作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定性定量检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解前恢复至室温。推荐使用无水 DMSO 或乙醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，重金属含量 <10ppm。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需佩戴防护手套和护目镜操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗。废弃物应按照有机化学品规范处置。

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。更多技术参数可索取 COA 报告。