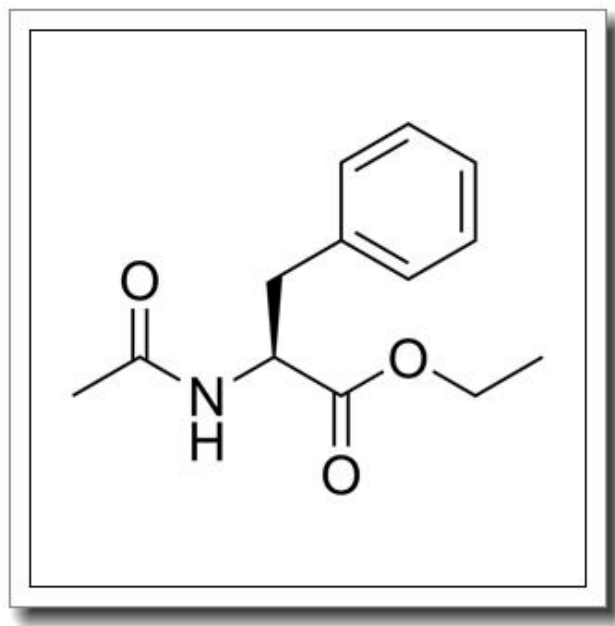


# N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯

*ac-phe-oet*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ac-phe-oet
中文名称	N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯
CAS 号	2361-96-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	235.279
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯 (ac-phe-oet, CAS 号: 2361-96-8) 是一种由乙酰化 L-苯丙氨酸与乙醇酯化形成的衍生物, 分子式为  $C_{13}H_{17}NO_3$ , 分子量为 235.279。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的乙酰基和乙酯基团赋予其良好的脂溶性和稳定性, 适用于多种有机溶剂体系。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯丙氨酸的修饰衍生物, N-乙酰-L-苯丙氨酸乙酯在生物化学研究中常用于模拟肽链的 N 端保护形式, 或作为酶底物研究酯酶和蛋白酶的活性。其乙酰基可防止氨基端的非特异性反应, 而乙酯基团则为水解反应提供敏感位点, 因此在酶动力学和药物代谢研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生化试剂及有机合成领域。具体用途包括: 作为多肽合成的中间体, 用于构建保护氨基酸单元; 在药物筛选中作为模型化合物评估酶抑制效果; 此外, 还可用于手性催化反应和功能材料制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或降解。溶解时可选用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息显示, 其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 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。

以上内容确保专业性与准确性, 适用于科研和工业用户参考。