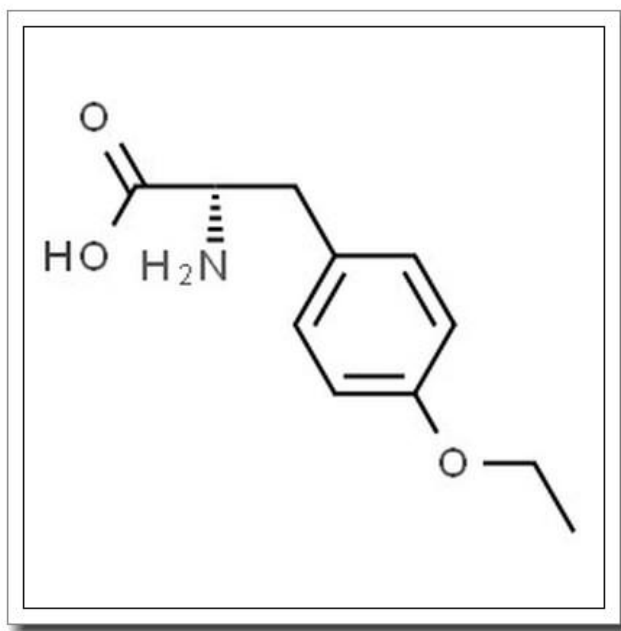


# O-Ethyl-L-tyrosine

*O-Ethyl-L-tyrosine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	O-Ethyl-L-tyrosine
中文名称	O-Ethyl-L-tyrosine
CAS 号	748068-32-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	209.242
纯度	>96%

## 产品说明

### O-Ethyl-L-tyrosine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

O-Ethyl-L-tyrosine (O-乙基-L-酪氨酸) 是一种酪氨酸衍生物, 化学名为 2-氨基-3-(4-乙氧基苯基)丙酸, CAS 号为 748068-32-8。其分子式为  $C_{11}H_{15}NO_3$ , 分子量为 209.242, 常温下为白色至类白色结晶粉末。该化合物通过乙基化修饰 L-酪氨酸的酚羟基, 显著改变其极性和生物活性, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 适合科研及工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为酪氨酸的结构类似物, O-Ethyl-L-tyrosine 可竞争性抑制酪氨酸代谢途径中的关键酶 (如酪氨酸羟化酶), 从而干扰蛋白质合成或神经递质生成。其在研究氨基酸转运机制、酶动力学及代谢疾病模型中具有重要价值, 尤其在神经科学和肿瘤学领域被广泛用于探究代谢异常相关机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 生化研究: 作为底物或抑制剂, 用于酶学实验及代谢通路研究;
- (2) 药物开发: 作为前体化合物参与新型抗癌或神经调节药物的设计;
- (3) 同位素标记: 可合成碳-13 或氮-15 标记衍生物, 用于代谢追踪实验;
- (4) 细胞培养: 特定条件下作为培养基添加剂, 研究细胞氨基酸需求。

#### 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, 避免光照及反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防氧化。溶解推荐使用 pH 7.0-8.0 的缓冲液, 若需长期保存溶液, 建议分装后冷冻。本品对湿度敏感, 称量前需平衡至室温。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC、质谱及核磁共振严格质检, 确保批次间一致性。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍需佩戴防护手套及护目镜操作。MSDS 显示其

可能对呼吸道及皮肤有轻微刺激性，意外接触时需用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。