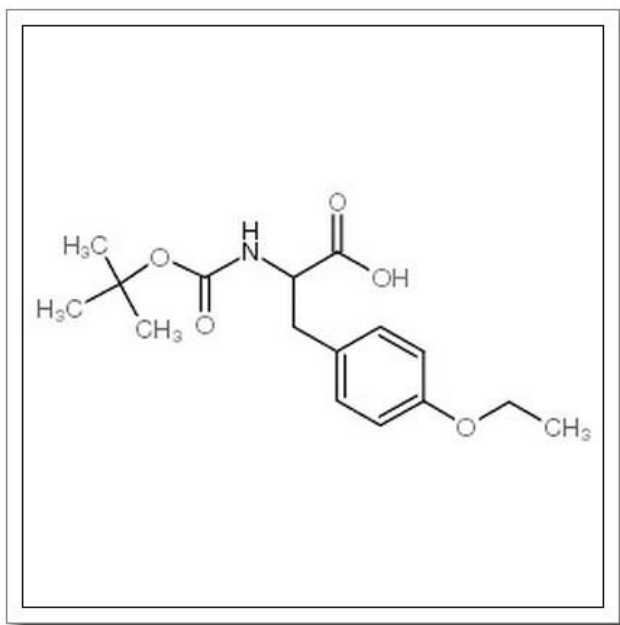


O-乙基-N-{(2-甲基-2-丙基)氧基}羰基}酪氨酸

3-(4-ethoxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3-(4-ethoxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid |
| 中文名称 | O-乙基-N-{(2-甲基-2-丙基)氧基}羰基}酪氨酸 |
| CAS 号 | 247088-44-4 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₂₃ N ₁ O ₅ |
| 分子量 | 309.358 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-乙基-N-[(2-甲基-2-丙基)氧基]羰基}酪氨酸 (化学名称: 3-(4-ethoxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid) 是一种酪氨酸衍生物, CAS 号为 247088-44-4, 分子式为 C₁₆H₂₃N₁O₅, 分子量为 309.358。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。其结构中的乙氧基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团使其在有机合成和药物化学中具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是酪氨酸的修饰衍生物, 通过引入乙氧基和 Boc 保护基团, 增强了其疏水性和稳定性。在生物化学研究中, 它可作为氨基酸保护中间体, 用于多肽合成或蛋白质修饰。Boc 保护基团在酸性条件下可选择性脱除, 使其成为固相肽合成 (SPPS) 和药物设计中的重要构建模块。此外, 其结构特性可能影响细胞信号传导或酶活性调控, 适用于靶向药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

O-乙基-N-Boc-酪氨酸广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为多肽合成的关键中间体, 用于构建具有特定功能的肽链;
- 在药物设计中, 作为前体化合物或活性分子修饰基团;
- 用于研究酪氨酸相关代谢途径或酶抑制剂的开发;
- 在材料科学中, 可能作为功能化高分子材料的单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 -20° C, 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中

进行称量或溶解。建议使用高纯度有机溶剂（如 HPLC 级）配制溶液，并避免与强酸、强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱（MS）严格检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗；
- 非危险品，但仍需遵循实验室常规废弃物处理规范；
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。