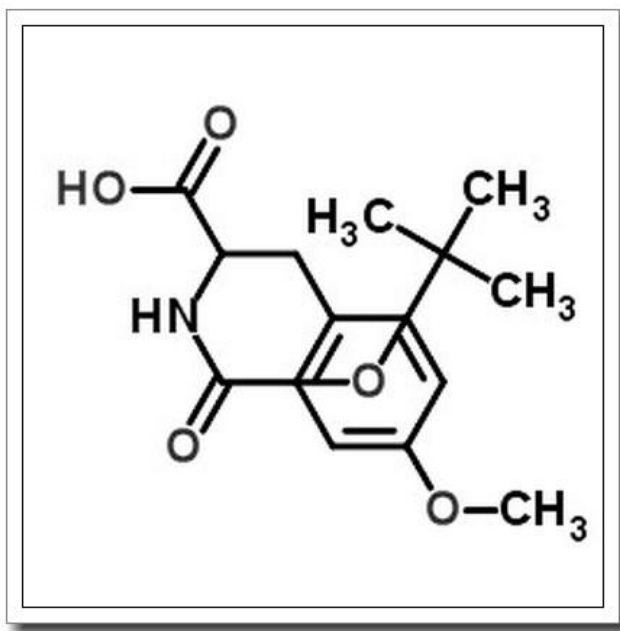


N-叔丁氧羰基-4-甲氧基苯丙氨酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-methoxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	N-叔丁氧羰基-4-甲氧基苯丙氨酸
CAS 号	141895-35-4
分子式	C ₁₅ H ₂₁ N ₀₅
分子量	295.331
纯度	>96%

产品说明

N-叔丁氧羰基-4-甲氧基苯丙氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-4-甲氧基苯丙氨酸（化学名称：3-(4-methoxyphenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 141895-35-4，分子式为 C₁₅H₂₁N₀₅，分子量为 295.331。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的叔丁氧羰基（Boc）保护基和甲氧基苯基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护性氨基酸衍生物，N-叔丁氧羰基-4-甲氧基苯丙氨酸在肽类合成中具有关键作用。Boc 保护基可通过酸性条件选择性脱除，而甲氧基苯丙氨酸结构则常用于模拟天然氨基酸的疏水性和空间位阻效应。该化合物在药物研发和生物活性肽的构建中尤为重要，能够有效提高合成效率和产物纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物化学和生物材料研究领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或蛋白质类似物。
- 在药物研发中用于构建靶向分子或修饰药物结构。
- 作为研究工具，用于探索氨基酸的构效关系或酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或与强酸、强氧化剂接触。使用前应恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下进行称量和反应操作，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备（如手

套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。