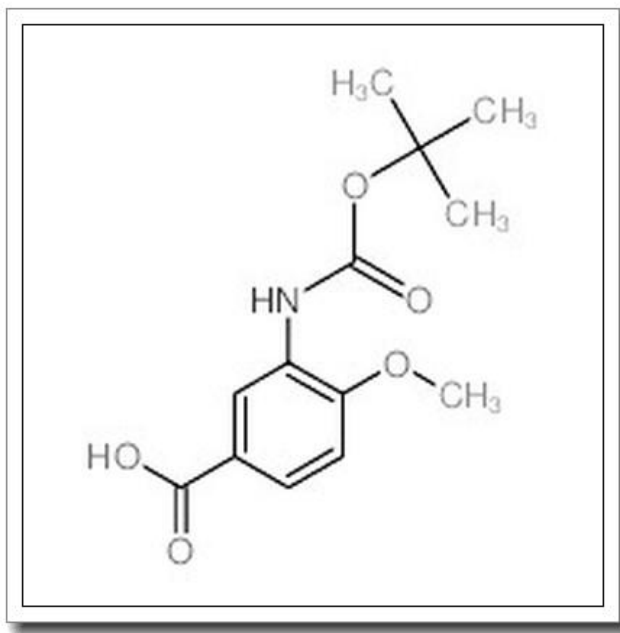


# Boc-3-氨基-4-甲氧基苯甲酸

*4-methoxy-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]benzoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methoxy-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]benzoic acid
中文名称	Boc-3-氨基-4-甲氧基苯甲酸
CAS 号	306937-12-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	267.278
纯度	>96%

## 产品说明

### Boc-3-氨基-4-甲氧基苯甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-3-氨基-4-甲氧基苯甲酸（化学名称：4-methoxy-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]benzoic acid）是一种重要的有机合成中间体，其 CAS 号为 306937-12-2，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>17</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 267.278。该化合物在常温下为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基和甲氧基官能团使其在多肽合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-3-氨基-4-甲氧基苯甲酸是一种关键的氨基保护衍生物，能够通过 Boc 基团的选择性脱保护实现氨基官能团的精准修饰。其分子结构中的羧酸基团和甲氧基使其易于与其他化合物发生缩合反应，适用于构建复杂分子骨架。在生物化学领域，该化合物常用于多肽合成、蛋白质修饰以及小分子药物的研发，尤其在靶向药物设计中作为重要的连接单元或药效团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及材料科学领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在多肽合成中，Boc 保护基的引入可有效避免副反应，提高合成效率。此外，其羧酸基团可通过酯化或酰胺化反应进一步衍生化，用于制备功能化高分子材料或荧光探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，部分溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，禁止直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随附的材料安全数据表（MSDS）。