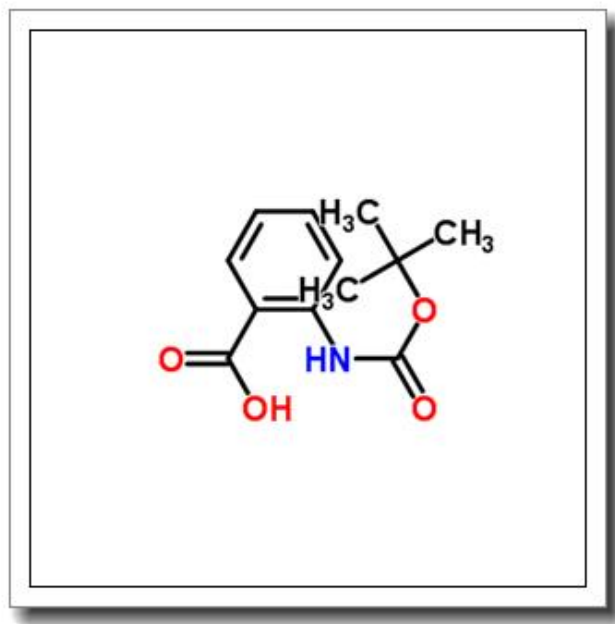


# N-Boc-邻氨基苯甲酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]benzoic acid
中文名称	N-Boc-邻氨基苯甲酸
CAS 号	68790-38-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	237.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-邻氨基苯甲酸（化学名称：2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]benzoic acid）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 68790-38-5，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>15</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>，分子量为 237.252。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 ≥96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时邻位羧酸基团使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-邻氨基苯甲酸在生物化学领域主要用于氨基酸和多肽的合成。Boc 保护基团可选择性保护氨基，避免其在后续反应中发生副反应，同时可通过酸性条件（如三氟乙酸）轻松脱除。这种特性使其成为固相肽合成（SPPS）和药物分子设计中的关键试剂。此外，其结构中的苯甲酸衍生物骨架在药物化学中广泛用于构建活性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗生素、抗肿瘤药物和神经活性分子。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，它还用于功能性高分子材料的合成，如液晶材料和生物相容性聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 N-Boc-邻氨基苯甲酸密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止 Boc 基团的水解。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，反应条件需根据具体合成路线调整。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质检报告（COA）。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。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。