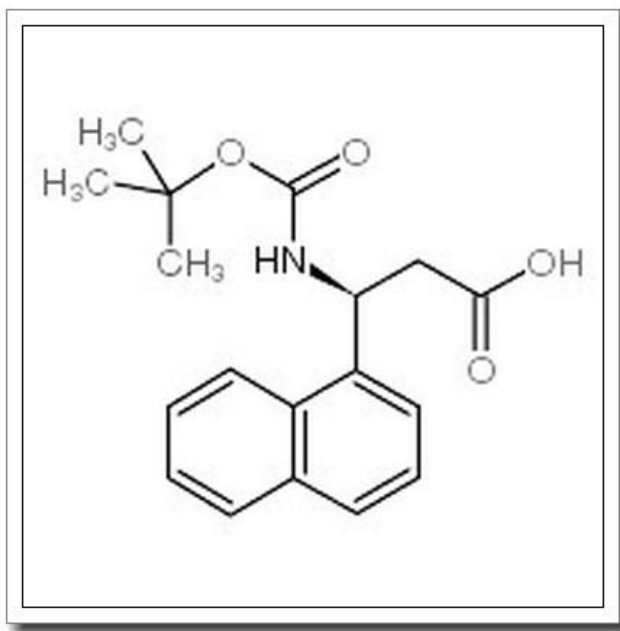


# BOC-(S)-3-氨基-3-(萘基)-丙酸

*(3S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid
中文名称	BOC-(S)-3-氨基-3-(萘基)-丙酸
CAS 号	500770-68-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	315.364
纯度	>96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

(3S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3S)-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-naphthalen-1-ylpropanoic acid, 中文名为 BOC-(S)-3-氨基-3-(萘基)-丙酸, CAS 号为 500770-68-3。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>21</sub>N<sub>1</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 315.364, 纯度>96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有手性中心(S 构型), 结构中同时含有 BOC 保护基团和羧酸基团, 使其在有机合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 BOC 保护的氨基酸衍生物, 该化合物在肽类合成中扮演关键角色。BOC 基团可有效保护氨基, 防止其在缩合反应中发生副反应, 同时能在酸性条件下选择性脱除。萘环结构赋予分子特殊的空间位阻和疏水性, 使其在构建具有特定空间构型的生物活性分子时具有独特优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药中间体合成, 特别是用于构建含有萘环结构的肽类化合物; 不对称合成中作为手性砌块; 药物研发中用于活性分子结构修饰。具体可用于制备蛋白酶抑制剂、受体拮抗剂等药物分子, 也可作为有机合成中构建复杂分子的关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存条件为 2-8℃ 避光保存, 置于干燥惰性气体环境中。开封后建议充氮保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触强氧化剂和强酸强碱。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 微溶于甲醇、乙醇, 几乎不溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 验证结构正确性。安全信息显示该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套，在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品处理法规。详细安全数据请参阅配套提供的 MSDS 文件。