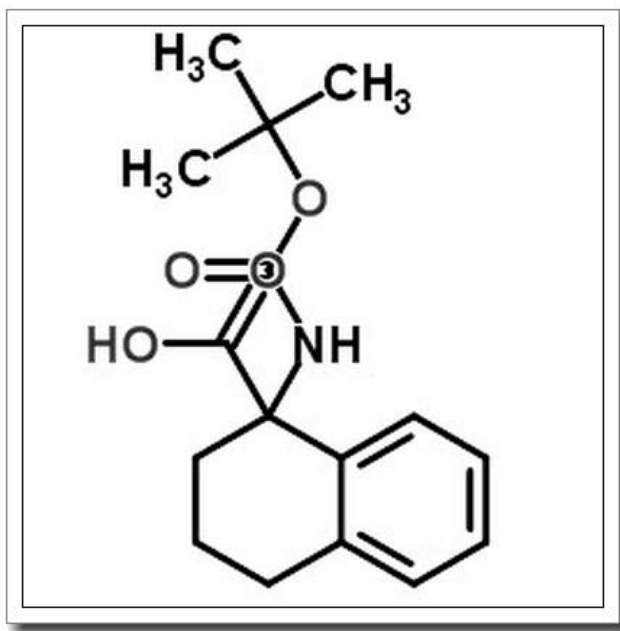


# Boc-1-氨基-1,2,3,4-四氢-萘-1-羧酸

*1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3,4-dihydro-2H-naphthalene-1-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3,4-dihydro-2H-naphthalene-1-carboxylic acid
中文名称	Boc-1-氨基-1,2,3,4-四氢-萘-1-羧酸
CAS 号	898404-93-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	291.342
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-1-氨基-1, 2, 3, 4-四氢-萘-1-羧酸 (CAS 号: 898404-93-8) 是一种重要的有机合成中间体, 化学名称为 1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3, 4-dihydro-2H-naphthalene-1-carboxylic acid。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 291.342, 纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和羧酸官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多肽合成和药物研发中的保护基策略。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-1-氨基-1, 2, 3, 4-四氢-萘-1-羧酸在生物化学领域主要用于氨基的保护与脱保护反应。Boc 基团在酸性条件下可选择性脱除, 而羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团。这种特性使其成为多肽合成、药物分子设计和天然产物修饰中的关键中间体, 尤其在构建复杂杂环结构或手性中心时具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为多肽合成的保护氨基酸前体; 用于构建具有生物活性的萘环衍生物; 作为药物中间体参与抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的研发。此外, 其结构中的萘环骨架也为荧光探针或材料科学的分子设计提供了基础。

### 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 -20° C 至 4° C, 以延长稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能

对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机危险废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。