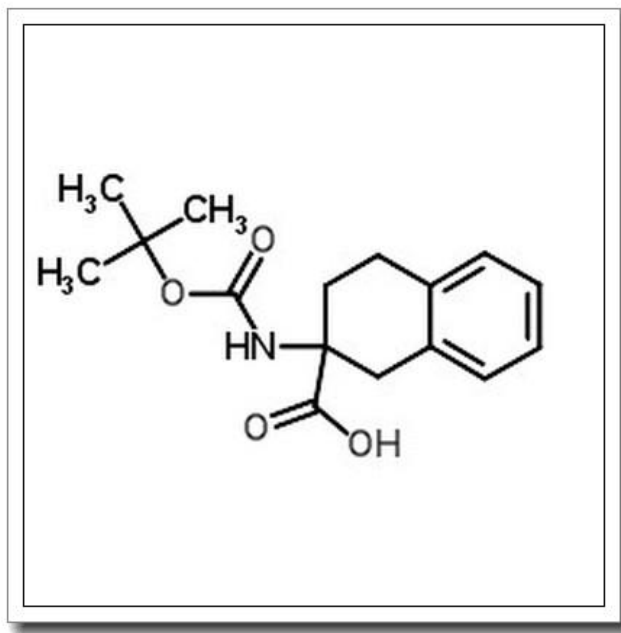


# 2-叔丁氧羰酰胺-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸

*N*-BOC-DL-2-Aminotetralin-2-carboxylic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-BOC-DL-2-Aminotetralin-2-carboxylic acid
中文名称	2-叔丁氧羰酰胺-1,2,3,4-四氢萘-2-羧酸
CAS 号	98569-12-1
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	291.342
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: N-BOC-DL-2-Aminotetralin-2-carboxylic acid (2-叔丁氧羰酰胺-1, 2, 3, 4-四氢萘-2-羧酸)

CAS 号: 98569-12-1

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>

分子量: 291.342

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

N-BOC-DL-2-Aminotetralin-2-carboxylic acid 是一种具有四氢萘骨架的氨基酸衍生物, 其结构中包含叔丁氧羰基 (BOC) 保护基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 291.342, CAS 号为 98569-12-1, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

### 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和药物化学中具有重要作用。BOC 基团可有效保护氨基, 避免其在反应中被破坏, 同时可通过酸性条件 (如三氟乙酸) 选择性脱除。其四氢萘结构赋予其一定的刚性, 可用于设计具有特定构象的生物活性分子, 尤其在神经递质类似物和酶抑制剂研究中具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的四氢萘类化合物, 如多巴胺受体调节剂或镇痛药物。
- 肽类化学: 作为非天然氨基酸砌块, 用于构建具有特殊结构的肽链。
- 有机合成: 用于研究碳环氨基酸的衍生化反应, 探索新型手性催化剂或配体。

### 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, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。

使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解建议使用极性有机溶剂，如 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全性数据如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，可能引起轻微刺激。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。