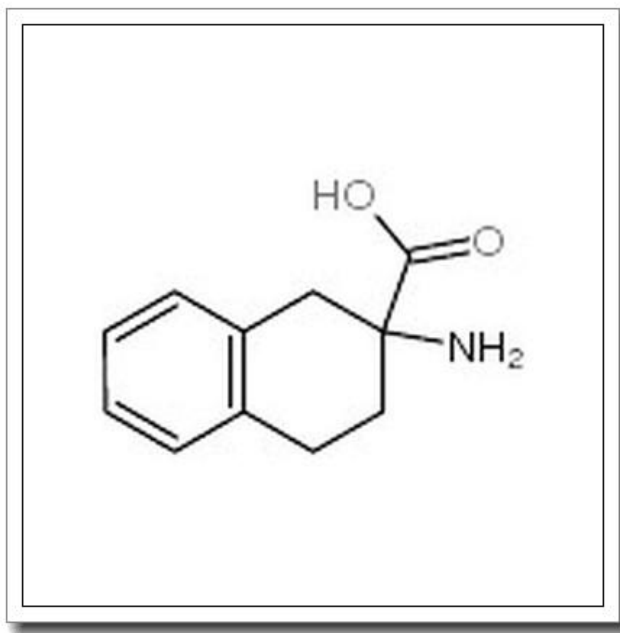


# 2-氨基-1,2,3,4-四氢萘-2-甲酸

*2-Aminotetralin-2-carboxylic Acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminotetralin-2-carboxylic Acid
中文名称	2-氨基-1, 2, 3, 4-四氢萘-2-甲酸
CAS 号	74444-77-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191. 226
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-1,2,3,4-四氢萘-2-甲酸 (2-Aminotetralin-2-carboxylic Acid) 是一种具有四氢萘骨架的氨基酸类化合物, CAS 号为 74444-77-2, 分子式为  $C_{11}H_{13}NO_2$ , 分子量为 191.226。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的氨基和羧酸基团使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-1,2,3,4-四氢萘-2-甲酸是一种重要的手性砌块, 常用于构建具有生物活性的分子骨架。其结构中的四氢萘环和氨基酸基团使其在神经递质类似物和药物中间体的合成中具有广泛应用。该化合物可能作为多巴胺受体或血清素受体的配体前体, 在神经科学研究中具有一定潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如中枢神经系统药物或抗抑郁药物。
- 用于构建多环化合物或杂环化合物, 扩展药物化学库的多样性。
- 在学术研究中作为工具分子, 用于探索神经递质受体的结构与功能关系。

### 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 2-8°C, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂 (如氮气保护下的 DMSO), 以减少氧化风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信

息:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。