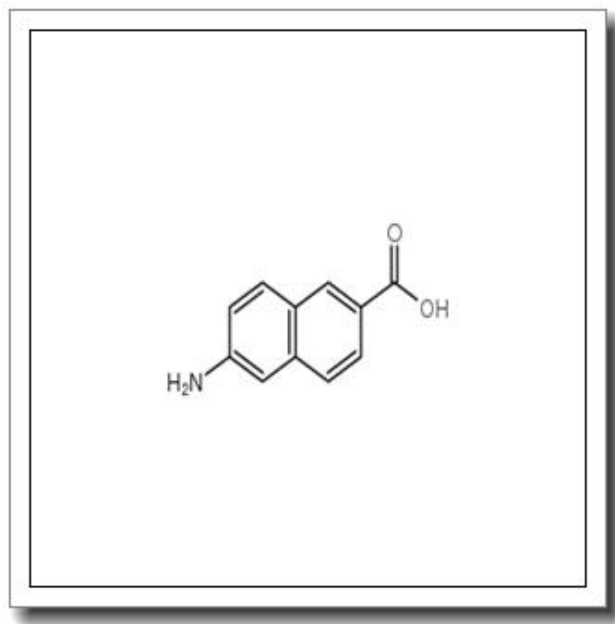


# 6-氨基-2-萘酸

*6-amino-2-naphthoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-2-naphthoic acid
中文名称	6-氨基-2-萘酸
CAS 号	116668-47-4
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	187.195
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-氨基-2-萘酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基-2-萘酸 (6-amino-2-naphthoic acid) 是一种萘衍生物，化学式为  $C_{11}H_9NO_2$ ，分子量为 187.195，CAS 号为 116668-47-4。本品为白色至淡黄色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，兼具氨基和羧基官能团，使其具有良好的反应活性。其熔点为 280-285°C，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)。该化合物在紫外光区有特征吸收，适用于光谱分析。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘环结构的氨基羧酸衍生物，6-氨基-2-萘酸是合成荧光染料、药物中间体和功能材料的关键前体。其氨基和羧基可参与缩合、偶联等反应，常用于构建杂环化合物或高分子聚合物。在生物化学领域，该分子可作为荧光探针的骨架，用于标记生物分子或检测金属离子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于合成抗肿瘤、抗炎药物中间体，如萘普生类似物的制备。

材料科学：作为有机半导体材料或液晶材料的合成单元。

分析化学：修饰电极或制备荧光传感器，检测环境污染物。

染料工业：生产偶氮染料和荧光增白剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、避光环境中，建议温度 2-8°C，密封保存以防吸潮。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解建议使用碱性水溶液或极性有机溶剂，必要时可加热至 60°C 促进溶解。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，杂质主要为未反应的原料或同分异构体。安全数据：LD50 (大鼠经口)  $> 2000$  mg/kg，属于低毒类物质，但可能引起皮肤或呼吸道

刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)