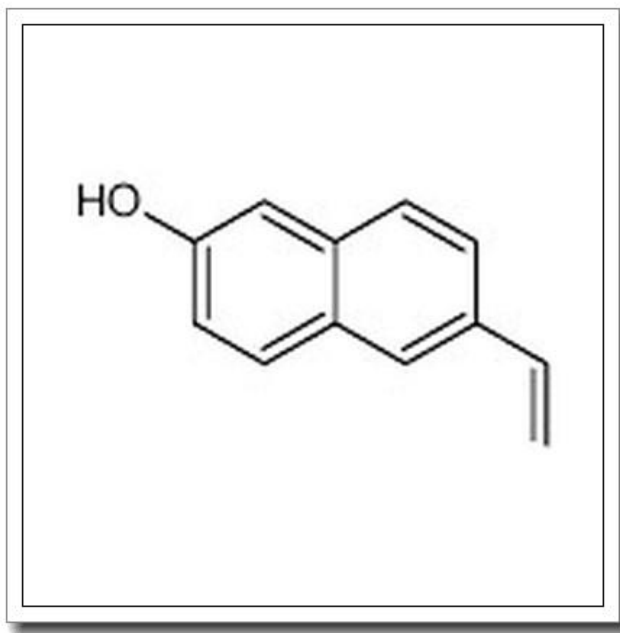


# 6-乙烯基萘-2-醇

*6-ethylnaphthalen-2-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称  | 6-ethylnaphthalen-2-ol            |
| 中文名称  | 6-乙烯基萘-2-醇                        |
| CAS 号 | 136896-92-9                       |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O |
| 分子量   | 170.207                           |
| 纯度    | >96%                              |

## 产品说明

### 6-乙烯基萘-2-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙烯基萘-2-醇 (6-ethylnaphthalen-2-ol) 是一种萘衍生物，化学式为  $C_{12}H_{10}O$ ，分子量为 170.207，CAS 号为 136896-92-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为萘环 2 位上的羟基和 6 位上的乙烯基，赋予其独特的化学性质，如亲电性和自由基反应活性。该产品易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），微溶于水，需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘酚类化合物，6-乙烯基萘-2-醇在生物化学研究中具有重要作用。其羟基可参与氢键形成和酯化反应，而乙烯基可作为聚合单体或迈克尔加成反应的底物。该分子常用于模拟多环芳烃代谢产物，研究酶催化机制（如细胞色素 P450 氧化反应），或作为荧光探针前体，用于检测活性氧物种（ROS）。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物是合成抗肿瘤和抗炎药物的中间体。在材料科学中，其乙烯基可用于制备功能性聚合物或纳米复合材料。此外，它还被用于有机合成中构建稠环体系，或作为光敏材料组分。研究级应用包括作为标准品用于 HPLC 或 GC-MS 分析，以及环境样品中萘类污染物的检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $-20^{\circ}C$  的密闭容器中，充氮气保护以延缓氧化。开封后需在干燥环境下分装使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用惰性溶剂（如二甲基亚砜），并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，批次间差异小于 2%。其急性毒性数据（LD<sub>50</sub> 大鼠口服）为 1200 mg/kg，属于低毒类，但可能引起皮肤和眼睛刺激。安全数据表

(SDS) 包含详细处理指南, 意外接触时需用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处置, 符合当地环保法规。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。