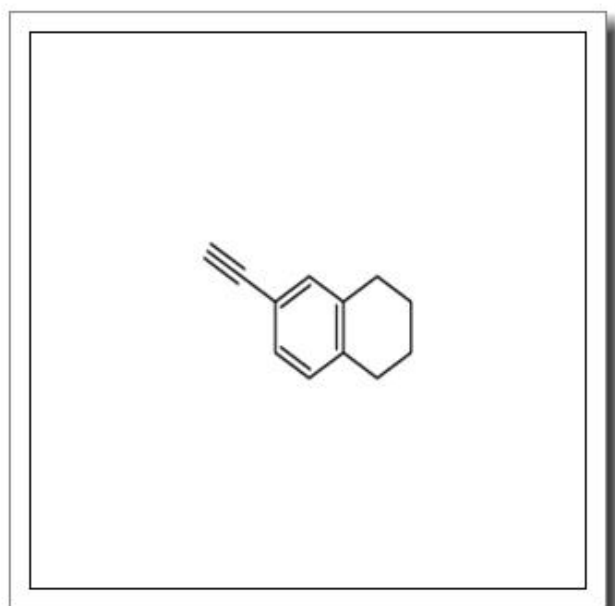


# 6-Ethynyl-1,2,3,4-tetrahydronaphthalene

*6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene
中文名称	6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene
CAS 号	408320-46-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub>
分子量	156. 224
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene (CAS 号: 408320-46-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{12}$ , 分子量为 156.224。该化合物由四氢萘骨架与乙炔基官能团构成, 呈现白色至淡黄色结晶或粉末状, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中兼具芳香环的稳定性和炔烃的反应活性, 使其成为有机合成与药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征, 在生物化学领域表现出多重功能。乙炔基可作为点击化学 (Click Chemistry) 的底物, 与叠氮化物发生环加成反应, 广泛应用于生物共轭标记和分子探针构建。此外, 四氢萘骨架与某些生物活性分子 (如类固醇或神经递质) 的结构相似性, 使其在药物研发中具有潜在修饰价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-Ethynyl-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalene 主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为小分子抑制剂或受体配体的合成前体, 用于抗肿瘤或中枢神经系统药物开发。
- 材料科学: 通过聚合或功能化反应制备新型高分子材料, 如光电材料或功能性涂层。
- 化学生物学: 作为标记分子, 用于蛋白质或核酸的定点修饰与追踪。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体 (如氮气) 环境中, 密封保存。开封后需避免反复冻融, 以防止降解。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套与护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明, 其急性毒性较低

(LD50 未明确)，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)