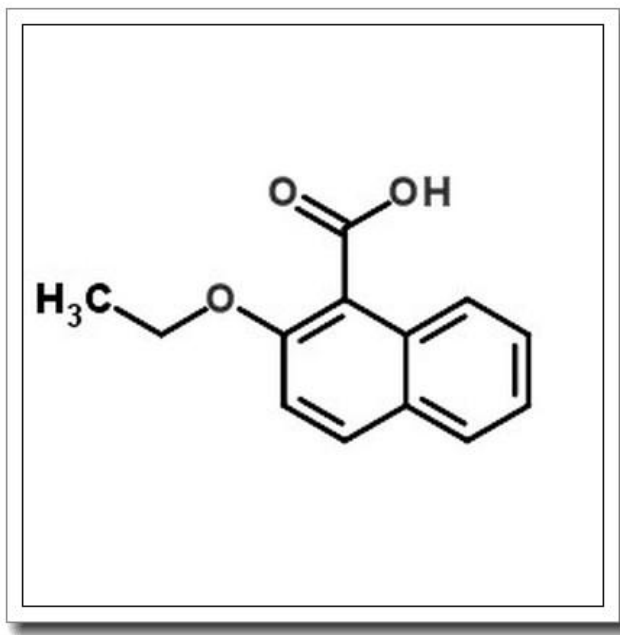


1-戊烯-3-炔

2-ethoxynaphthalene-1-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethoxynaphthalene-1-carboxylic acid
中文名称	1-戊烯-3-炔
CAS 号	2224-00-2
分子式	C13H12O3
分子量	216.233
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基萘-1-羧酸 (2-ethoxynaphthalene-1-carboxylic acid)，中文名称为1-戊烯-3-炔，CAS 号为 2224-00-2，是一种有机羧酸衍生物。其分子式为 $C_{13}H_{12}O_3$ ，分子量为 216.233，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有萘环结构和乙氧基取代基，表现出典型的芳香族羧酸特性，可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或酯化反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙氧基萘-1-羧酸在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羧酸基团和萘环使其可能作为酶抑制剂或信号分子中间体发挥作用。此外，该化合物可能参与有机合成中的偶联反应或作为荧光标记物的前体。其在药物化学和材料科学领域的研究中显示出一定的潜力，尤其在开发新型功能分子方面具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。在有机合成中，它可作为中间体用于构建更复杂的萘衍生物或杂环化合物。在医药领域，其衍生物可能用于抗炎或抗肿瘤药物的开发。此外，它还可作为荧光探针或光电材料的原料，应用于材料科学和生物成像技术。具体用途包括但不限于：药物分子结构修饰、功能材料合成以及生物标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-乙氧基萘-1-羧酸储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮密封。使用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有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

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 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质，建议根

据实验需求进一步纯化。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。详细安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。