

1-溴-2-乙氧基萘

1-Bromo-2-ethoxynaphthalene



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | 1-Bromo-2-ethoxynaphthalene |
| 中文名称 | 1-溴-2-乙氧基萘 |
| CAS 号 | 50389-70-3 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₁₁ BrO |
| 分子量 | 251.119 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-溴-2-乙氧基萘 (1-Bromo-2-ethoxynaphthalene) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{12}H_{11}BrO$ ，分子量为 251.119，CAS 号为 50389-70-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含萘环、乙氧基和溴原子，具有较高的化学稳定性和反应活性，尤其在亲电取代反应中表现出良好的选择性。

2. 生物化学功能与重要性

1-溴-2-乙氧基萘在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建复杂的芳香族化合物。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），而乙氧基则赋予分子一定的极性，使其在溶剂中具有良好的溶解性。此外，该化合物在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和功能材料的合成。在医药领域，它是合成抗肿瘤药物和抗炎药物的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的合成原料。此外，它还用于实验室研究中的标记反应和结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将 1-溴-2-乙氧基萘置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保通风良好。开封后应密封保存，防止吸潮或挥发。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供详细的质检报告 (COA)。安全方面，1-溴-2-乙氧基萘对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品处理规范处置，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输标准，标明相关危害标识。