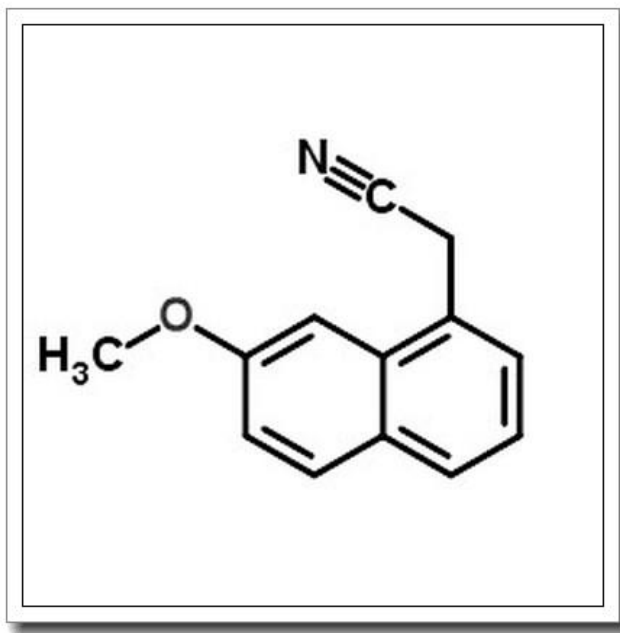


7-甲氧基-1-萘基乙腈

7-Methoxy-1-naphthylacetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methoxy-1-naphthylacetonitrile
中文名称	7-甲氧基-1-萘基乙腈
CAS 号	138113-08-3
分子式	C ₁₃ H ₁₁ N ₁ O
分子量	197.232
纯度	>96%

产品说明

7-甲氧基-1-萘基乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-1-萘基乙腈 (7-Methoxy-1-naphthylacetonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{13}H_{11}NO$, 分子量为 197.232, CAS 号为 138113-08-3。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基和乙腈基团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

7-甲氧基-1-萘基乙腈在生物化学研究中具有重要价值。其萘环结构和乙腈基团使其可作为有机合成中间体, 广泛应用于药物开发和生物活性分子的构建。该化合物在荧光标记和光敏材料领域也有潜在应用, 因其结构特性可能参与光化学反应或作为荧光探针的组成部分。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成某些抗癌药物和抗炎药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子材料或光敏材料。此外, 它还可能在农业化学中用于开发新型农药或植物生长调节剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 7-甲氧基-1-萘基乙腈置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度均一性高, 符合科研和工业应用标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。