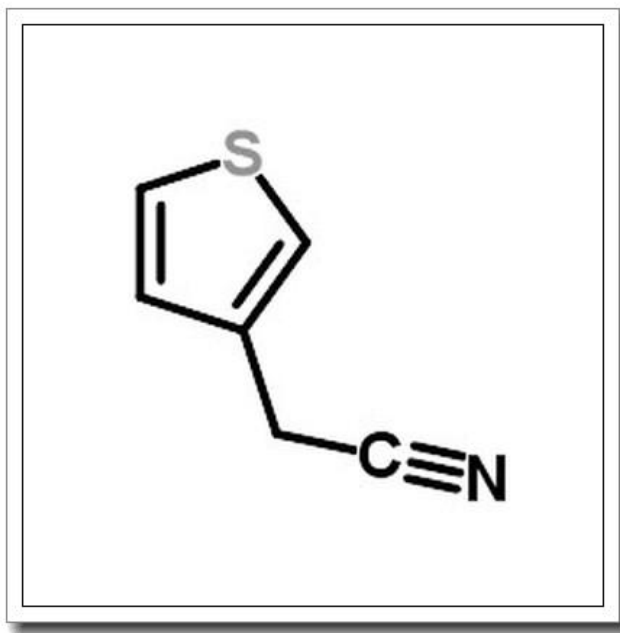


3-噻吩乙腈

3-Cyanomethylthiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyanomethylthiophene
中文名称	3-噻吩乙腈
CAS 号	13781-53-8
分子式	C ₆ H ₅ NS
分子量	123.176
纯度	>96%

产品说明

3-噻吩乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-噻吩乙腈（英文名称：3-Cyanomethylthiophene，CAS 号：13781-53-8）是一种含噻吩环的有机化合物，分子式为 C_6H_5NS ，分子量为 123.176。本品为无色至淡黄色液体，纯度 >96%，具有典型的腈类特征性气味。其结构中包含噻吩环和氰甲基官能团，使其兼具芳香性和亲电反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-噻吩乙腈在生物化学领域主要用于构建杂环化合物和功能化分子。其噻吩环结构常见于药物活性分子中，而氰甲基可作为进一步衍生化的关键位点，参与缩合、环化等反应。该化合物在医药和农药研发中具有潜在应用价值，尤其适用于含硫杂环类化合物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗炎、抗肿瘤等药物分子中的噻吩衍生物。
- 农药合成：作为构建含硫杂环农药（如杀虫剂、杀菌剂）的关键原料。
- 材料科学：参与导电聚合物或光电材料的制备，例如聚噻吩类材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。建议温度控制在 2-8°C，密封保存以防吸潮或挥发。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余部分需充惰性气体保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险类别：具刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免与强氧化剂接触。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。