

2-ethenylthiophene

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethenylthiophene
产品目录号	
CAS 号	1918-82-7
分子式	C ₆ H ₆ S
分子量	110.177
纯度	>96%

产品说明

2-乙烯基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙烯基噻吩 (2-ethenylthiophene) 是一种含硫杂环化合物，化学式为 C₆H₆S，分子量为 110.177，CAS 号为 1918-82-7。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的噻吩类化合物气味，沸点约为 142-144° C，密度为 1.04 g/cm³。其结构中包含乙烯基和噻吩环，赋予其较高的反应活性，尤其在聚合反应和亲电取代反应中表现显著。产品纯度>96%，适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙烯基噻吩在生物化学领域主要用于有机合成中间体，其噻吩环结构在药物分子设计和功能材料开发中具有重要作用。含噻吩的化合物常表现出抗菌、抗病毒及光电特性，因此该产品在医药和材料科学研究中具有潜在价值。此外，其乙烯基可作为聚合单体，用于制备导电高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为构建块用于合成复杂噻吩衍生物，如药物活性分子或功能材料前体。
- 材料科学：参与制备共轭聚合物，用于有机半导体、太阳能电池和发光二极管 (OLED) 等器件。
- 化学研究：用于研究噻吩类化合物的反应机理及催化转化过程。

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。建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，以防止氧化和聚合。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 危险性：易燃液体，可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；如溅入眼睛，用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处置，不可直接排入环境。

本产品仅供科研及工业用途，不适用于医药或食品领域。