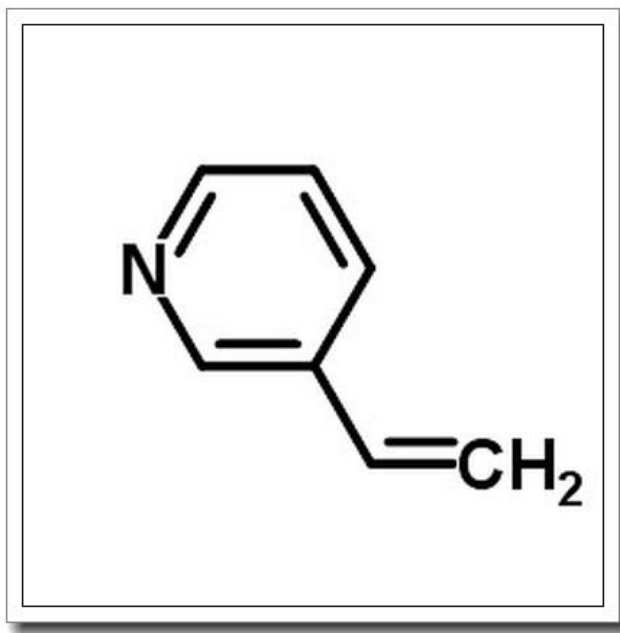


3-乙烯基吡啶

3-Ethenylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Ethenylpyridine
中文名称	3-乙烯基吡啶
CAS 号	1121-55-7
分子式	C ₇ H ₇ N
分子量	105.137
纯度	>96%

产品说明

3-乙烯基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙烯基吡啶 (3-Ethenylpyridine, CAS 号: 1121-55-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C_7H_7N , 分子量为 105.137。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类气味, 沸点约为 $79-81^{\circ}C$ (20 mmHg), 密度为 0.988 g/mL ($25^{\circ}C$)。其结构中的乙烯基 ($-CH=CH_2$) 与吡啶环共轭, 赋予其较高的反应活性, 易参与聚合、加成等化学反应。产品纯度 $>96\%$, 适用于高要求的合成与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

3-乙烯基吡啶在生物化学领域可作为修饰剂或中间体, 其吡啶环具有配位能力, 能与金属离子结合, 用于制备功能化材料。此外, 乙烯基的引入使其成为高分子合成的关键单体, 尤其在制备离子交换树脂、导电聚合物或药物载体中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 高分子化学: 作为共聚单体, 用于合成吡啶类聚合物, 如阴离子交换膜、吸附材料等。
- 医药中间体: 参与喹啉类或尼古丁衍生物的合成。
- 材料科学: 修饰纳米材料表面, 增强其亲水性或功能性。
- 分析化学: 作为气相色谱固定相的改性组分。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。因其易聚合, 长期储存可添加阻聚剂 (如对苯二酚)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC 和 HPLC 检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 易燃液体, 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜及防毒面具, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 若接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 若泄漏, 用惰性吸附材料吸收。

本品需严格遵循化学品管理规范使用, 详细信息可参考安全技术说明书 (MSDS)。