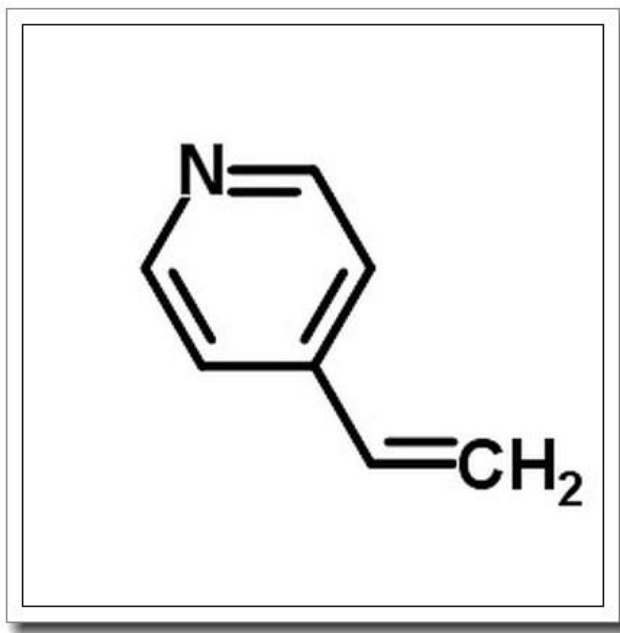


4-乙烯基吡啶

4-Vinylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Vinylpyridine
中文名称	4-乙烯基吡啶
CAS 号	100-43-6
分子式	C ₇ H ₇ N
分子量	105.137
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙烯基吡啶 (4-Vinylpyridine, CAS 号: 100-43-6) 是一种重要的有机化合物, 分子式为 C_7H_7N , 分子量为 105.137。本品为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶气味, 易挥发且易燃。其化学结构中包含一个吡啶环和一个乙烯基团, 使其兼具芳香性和反应活性。纯度高于 96%, 适合用于高要求的合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙烯基吡啶在生物化学领域具有重要作用, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 而乙烯基团则能参与自由基聚合或亲电加成反应。这种双重特性使其成为蛋白质修饰、聚合物合成和材料功能化中的关键试剂。此外, 它还可用于制备离子交换树脂和导电高分子材料, 在生物传感器和药物载体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-乙烯基吡啶广泛应用于多个领域。在材料科学中, 它是合成功能性聚合物 (如阳离子交换树脂) 的重要单体。在生物技术中, 可用于蛋白质的共价修饰或固定化。此外, 它还用于制备染料、涂料和粘合剂, 以及作为有机合成中间体参与复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离热源和明火。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。因其具有刺激性和易燃性, 应避免与氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度稳定高于 96%。安全方面, 4-乙烯基吡啶对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合当地化学品管理法规。废弃时应交由专业机构处理, 不可直接排放至环境中。