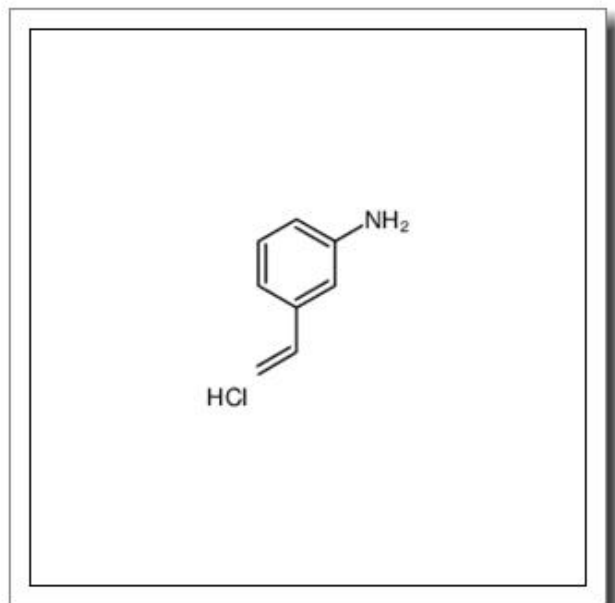


3-Vinylaniline hydrochloride

3-Vinylaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Vinylaniline hydrochloride
中文名称	3-Vinylaniline hydrochloride
CAS 号	73847-53-7
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	≥96%

产品说明

3-Vinylaniline hydrochloride 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Vinylaniline hydrochloride (3-乙烯基苯胺盐酸盐) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_{10}ClN$ ，分子量为 155.625，CAS 号为 73847-53-7。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯胺基团和乙烯基官能团，使其兼具芳香胺的反应活性和烯烃的聚合特性。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在多种实验条件下使用。

2. 生物化学功能与重要性

3-Vinylaniline hydrochloride 在生物化学研究中具有重要作用。其苯胺基团可作为合成杂环化合物或药物中间体的关键结构单元，而乙烯基官能团则使其适用于聚合反应或共价修饰。该化合物常用于构建功能化高分子材料或作为探针分子，在药物开发、材料科学和生物标记等领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成吲哚类化合物或苯并杂环衍生物的重要中间体。
- 用于制备功能性聚合物或共聚物，如导电高分子材料。
- 在药物化学中用于构建靶向分子或活性药物成分 (API) 的骨架结构。
- 作为荧光标记或生物偶联试剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），溶液需现配现用以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信

息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激和呼吸道刺激。
- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入或接触。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。建议使用者具备相关化学实验经验, 并严格遵守实验室安全规范。