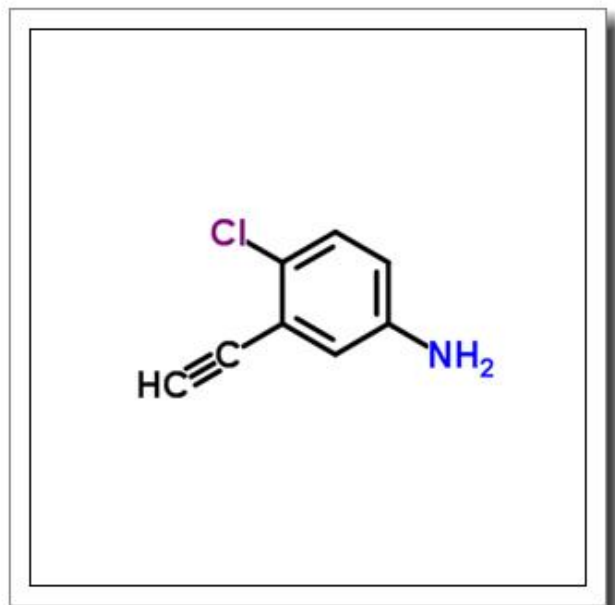


4-Chloro-3-ethynylaniline

4-Chloro-3-ethynylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-3-ethynylaniline
中文名称	4-Chloro-3-ethynylaniline
CAS 号	80690-66-0
分子式	C ₈ H ₆ ClN
分子量	151.593
纯度	≥96%

产品说明

4-Chloro-3-ethynylaniline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-Chloro-3-ethynylaniline 是一种有机芳香胺化合物，化学式为 C_8H_6ClN ，分子量为 151.593。其结构中包含氯取代基和乙炔基团，赋予其独特的反应活性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 80690-66-0，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其熔点和沸点数据需参考具体实验测定值，建议在惰性气氛下保存以避免氧化或分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳胺衍生物，该化合物可通过氨基和乙炔基参与多种偶联反应（如 Sonogashira 偶联），是合成杂环化合物和药物中间体的关键砌块。其氯取代基增强了分子在亲核取代反应中的活性，适用于构建复杂生物活性分子骨架，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 抗肿瘤药物和激酶抑制剂的中间体合成
- 荧光标记物的前体材料
- 高分子材料改性中的功能性单体
- 农药活性成分的结构修饰

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体环境中密封保存。开封后需充氮保护，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明：

- 危险代码：H302-H315-H319-H335（吞咽有害，皮肤刺激，眼睛刺激，呼吸道刺激）

- 防护措施: P261-P305+P351+P338 (避免吸入, 接触眼睛时立即冲洗)
- 运输分类: 非危险品 (按常规化学品运输)

废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收机构处置。如需进一步技术资料, 可索取 MSDS 和 COA 报告。