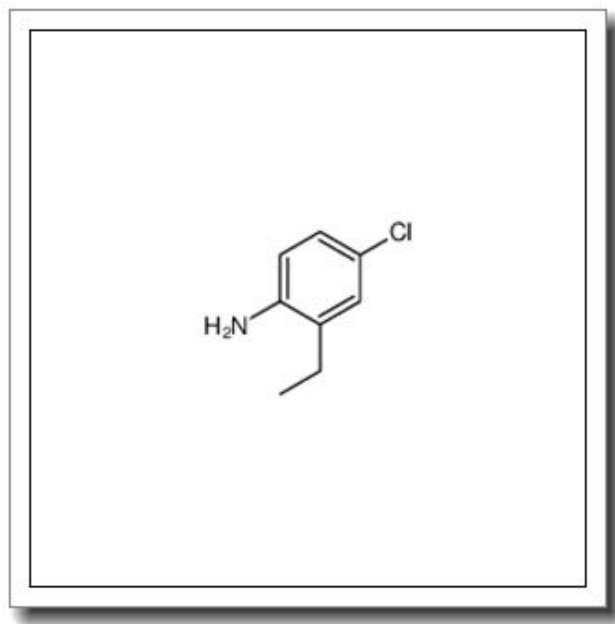


4-氯-2-乙基苯胺

4-Chloro-2-ethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-ethylaniline
中文名称	4-氯-2-乙基苯胺
CAS 号	30273-39-3
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-2-乙基苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-乙基苯胺 (4-Chloro-2-ethylaniline) 是一种有机芳香胺化合物, CAS 号为 30273-39-3, 分子式为 $C_8H_{10}ClN$, 分子量为 155.625。本品为淡黄色至棕色液体或结晶固体, 具有典型的苯胺类气味。其纯度 $\geq 96\%$, 含有氯和乙基取代基的独特结构使其在化学反应中表现出较高的反应活性。该化合物微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-乙基苯胺作为苯胺衍生物, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的有机分子。其结构中的氨基和氯原子可作为反应位点, 参与偶联、缩合等反应, 是合成染料、农药和医药中间体的重要原料。此外, 该化合物在酶抑制研究和代谢途径分析中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和工业领域, 具体用途包括:

- 作为染料中间体, 用于合成偶氮染料和其他彩色染料。
- 在农药合成中作为关键原料, 用于制备除草剂和杀虫剂。
- 医药工业中用于合成具有生物活性的药物分子或中间体。
- 实验室研究中作为标准品或反应底物, 用于开发新型有机合成方法。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充氮保护以延缓氧化。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ (GC 分析)。安全信息如下:

- 危险类别: 皮肤致敏物和急性毒性物质 (吸入或摄入有害)。

- 安全措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物处理规范处置, 不可直接排入环境。

本品仅供科研和工业用途, 非直接用于医药或食品领域。使用前请详细阅读安全技术说明书 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。