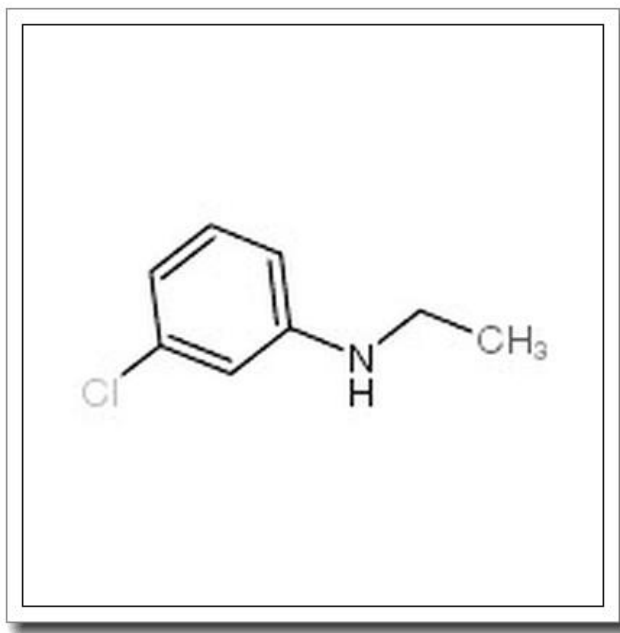


N-(3-氯苯基)乙胺

3-Chloro-N-ethylaniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-N-ethylaniline
中文名称	N-(3-氯苯基)乙胺
CAS 号	15258-44-3
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

产品说明

3-Chloro-N-ethylaniline 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Chloro-N-ethylaniline (N-(3-氯苯基)乙胺) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 15258-44-3, 分子式 $C_8H_{10}ClN$, 分子量 155.625。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 >96%, 具有典型的芳胺气味。其结构中包含氯代苯环和乙胺基团, 赋予其独特的亲电性和碱性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯胺衍生物, 该化合物可通过氨基和氯原子的活性位点参与多种有机反应, 如偶联、缩合和亲核取代。在生物化学领域, 其结构类似物常作为药物中间体或酶抑制剤的研究模板。氯原子的引入增强了分子的疏水性和电子效应, 使其在调控生物分子相互作用中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 用于合成抗抑郁药和抗菌剂的中间体; 在农药工业中, 可作为除草剂或杀虫剂的前体; 在材料科学中, 用于制备染料和功能性高分子单体。此外, 它也是实验室中研究芳香胺类化合物反应机理的重要试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、酸类物质分开放置, 以防剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。其危险特性包括皮肤刺激性 (H315)、眼刺激性 (H319) 和潜在的环境危害 (H411)。操作时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理并按规定废弃。安全数据表 (SDS) 可随货提供或另行索取。