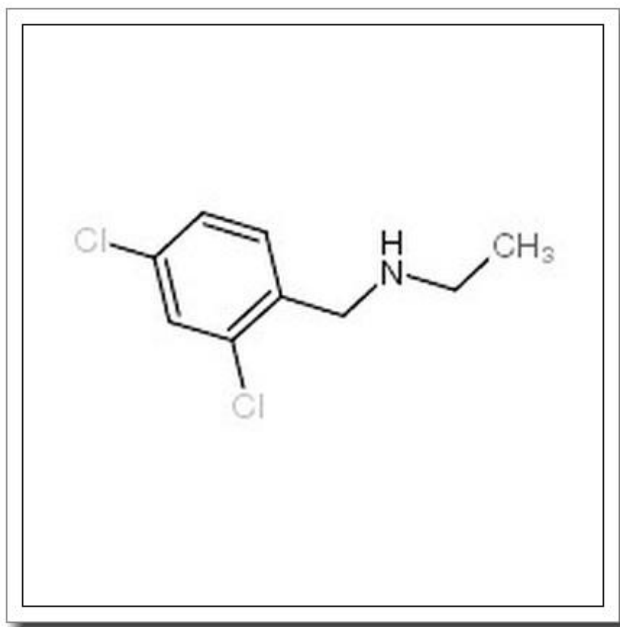


N-乙基-2,4-二氯苄胺

N-Ethyl-2,4-dichlorobenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl-2,4-dichlorobenzylamine
中文名称	N-乙基-2,4-二氯苄胺
CAS 号	90390-15-1
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N
分子量	204.096
纯度	>96%

产品说明

N-Ethyl-2,4-dichlorobenzylamine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Ethyl-2,4-dichlorobenzylamine (N-乙基-2,4-二氯苄胺) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 90390-15-1, 分子式为 C₉H₁₁Cl₂N, 分子量 204.096。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有胺类特征气味, 纯度 ≥96%。其结构中的乙基和二氯苄基赋予其独特的亲脂性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 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亲核取代、缩合等反应, 是合成医药中间体、农药及功能材料的关键砌块。其分子中的二氯取代基可增强生物活性, 在药物化学中常用于构建具有抗菌或抗肿瘤活性的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成非甾体抗炎药或抗感染药物的中间体。农用化学品中, 可作为杀菌剂或除草剂的合成前体。此外, 在材料科学中用于制备液晶单体或功能性高分子材料的改性剂。实验室中亦用作有机合成试剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 长期储存温度需控制在 2-8°C。开封后需充惰性气体保护以防氧化。操作时应在通风橱中进行, 佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入蒸气或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联质检报告。其 GHS 分类为急性毒性 (口服/皮肤类别 4)、皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), 安全术语提示 H302+H312 (有害吞咽或皮肤接触)。泄漏处理需用惰性吸附材料吸收, 废液按危险化学品规范处置。

注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。