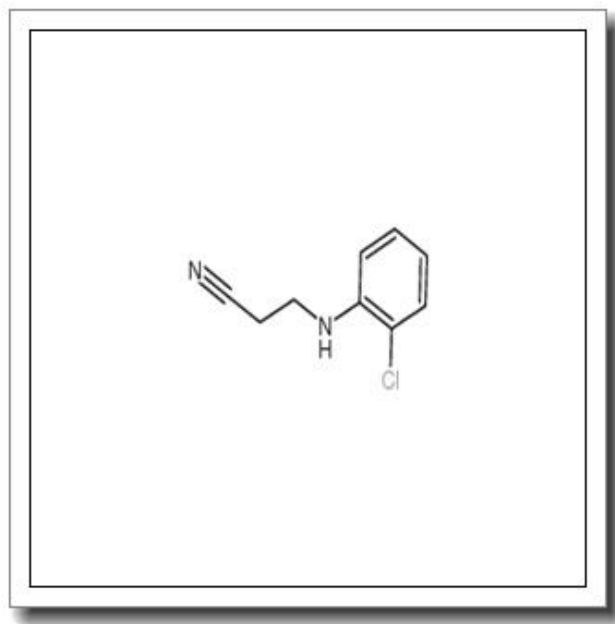


N-氰乙基邻氯苯胺

3-[(2-Chlorophenyl)Amino]Propanenitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[(2-Chlorophenyl)Amino]Propanenitrile
中文名称	N-氰乙基邻氯苯胺
CAS 号	94-89-3
分子式	C ₉ H ₉ ClN ₂
分子量	180.634
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: N-氰乙基邻氯苯胺 (3-[(2-Chlorophenyl)Amino]Propanenitrile)

CAS 号: 94-89-3

分子式: C₉H₉ClN₂

分子量: 180.634

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

N-氰乙基邻氯苯胺是一种有机化合物, 化学名称为 3-[(2-氯苯基)氨基]丙腈。其分子结构中包含一个氰乙基 (-CH₂CH₂CN) 和邻氯苯胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。其分子量为 180.634, CAS 号为 94-89-3, 纯度为 96%以上。

2. 生物化学功能与重要性

N-氰乙基邻氯苯胺作为一种重要的中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其氰基和氨基官能团使其能够参与多种反应, 如缩合、环化和取代反应, 是合成杂环化合物和药物分子的关键原料。此外, 其结构中的氯原子可进一步衍生化, 为药物设计和功能材料开发提供多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗抑郁、抗炎和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 它还用于染料和功能材料的研发, 尤其在光电材料中表现出潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循化学品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。