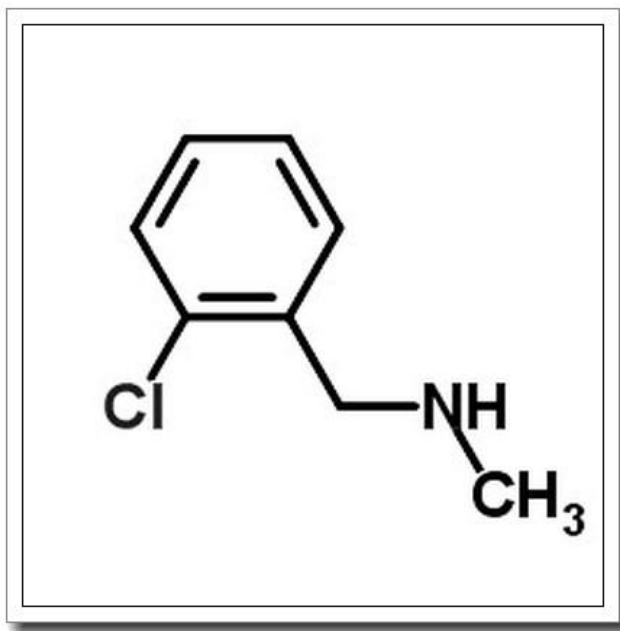


N-甲基-2-氯苄胺

N-(2-Chlorobenzyl)-N-Methylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Chlorobenzyl)-N-Methylamine
中文名称	N-甲基-2-氯苄胺
CAS 号	94-64-4
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN
分子量	155.625
纯度	>96%

产品说明

N-(2-氯苄基)-N-甲基胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(2-氯苄基)-N-甲基胺（化学名称：N-(2-Chlorobenzyl)-N-Methylamine）是一种有机胺类化合物，分子式为 $C_8H_{10}ClN$ ，分子量为 155.625，CAS 号为 94-64-4。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，纯度通常高于 96%。其结构中包含一个氯代苄基和一个甲基胺基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机中间体，N-(2-氯苄基)-N-甲基胺在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的氯原子和胺基团使其能够参与多种亲核取代反应和缩合反应，常用于构建更复杂的药物分子或功能材料。此外，该化合物在神经科学研究中可能作为某些生物活性分子的前体，但其具体生物活性需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗组胺药物或局部麻醉剂的原料；在农药工业中，常用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，其还可用于高分子材料的改性，如作为交联剂或功能化单体。

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。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格监控杂质含量。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验或工业应用需结合进一步研究及法规要求。