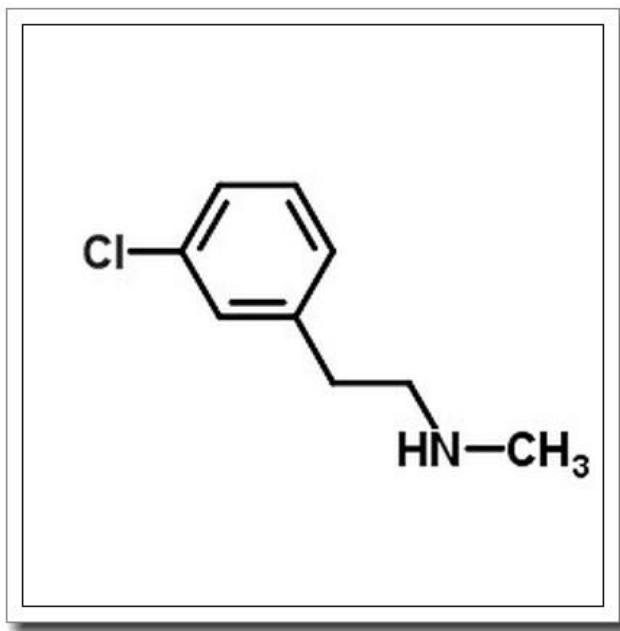


N-甲基-3-氯苯乙胺

N-Methyl-3-chlorophenethylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-3-chlorophenethylamine
中文名称	N-甲基-3-氯苯乙胺
CAS 号	52516-20-8
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN
分子量	169.651
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-3-氯苯乙胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-3-氯苯乙胺 (N-Methyl-3-chlorophenethylamine) 是一种有机化合物，化学式为 $C_9H_{12}ClN$ ，分子量为 169.651，CAS 号为 52516-20-8。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶性固体，纯度通常高于 96%。其结构包含苯乙胺骨架，在苯环 3 位带有氯取代基，氮原子上连接甲基。该分子具有疏水性和一定的碱性，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-3-氯苯乙胺是苯乙胺类衍生物，在神经科学研究中具有潜在意义。其结构与某些生物活性胺类（如儿茶酚胺类神经递质）相似，可能作为研究受体结合或代谢途径的探针。此外，该化合物在药物化学中可作为合成中间体，用于开发具有特定药理活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科研领域，包括但不限于以下方向：

- 作为有机合成中间体，用于构建更复杂的药物分子或功能材料。
- 在神经科学研究中，用于探索苯乙胺类化合物的构效关系或代谢机制。
- 作为分析标准品，用于色谱或质谱检测方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书 (COA)。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。