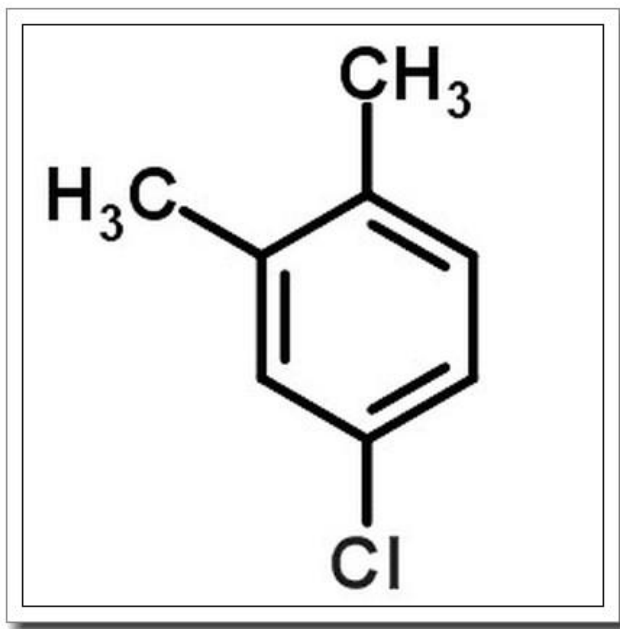


4-氯邻二甲苯

3, 4-Dimethylchlorobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 4-Dimethylchlorobenzene
中文名称	4-氯邻二甲苯
CAS 号	615-60-1
分子式	C ₈ H ₉ Cl
分子量	140. 61
纯度	>96%

产品说明

3,4-二甲基氯苯（4-氯邻二甲苯）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲基氯苯（英文名称：3,4-Dimethylchlorobenzene）是一种有机氯化物，化学式为 C_8H_9Cl ，分子量为 140.61。其 CAS 号为 615-60-1，外观通常为无色至淡黄色液体，具有芳香气味。该化合物纯度高于 96%，属于芳香族卤代烃类，可溶于大多数有机溶剂，如乙醇、乙醚和苯，但不溶于水。其化学结构中含有一个氯原子和两个甲基基团，位于苯环的 3,4 位，这种结构赋予其特定的反应活性和物理化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲基氯苯在生物化学领域主要作为有机合成中间体，参与多种化学反应，如亲电取代、偶联反应等。其氯原子和甲基基团的定位使其在合成复杂有机分子（如药物、农药和染料）中具有重要作用。此外，该化合物还可用于研究芳香族化合物的代谢途径和毒性机制，为环境科学和毒理学研究提供参考。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二甲基氯苯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药行业中，它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为高分子材料的改性剂，改善聚合物的耐热性和化学稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C，远离氧化剂和强酸强碱。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在通风橱中操作，避免吸入蒸气或接触皮肤。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并用大量水冲洗污染区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过气相色谱（GC）和质谱

(MS) 分析验证。安全信息方面, 3, 4-二甲基氯苯对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起炎症或过敏反应。操作时应遵守化学品安全操作规程, 如不慎接触, 应立即用清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免对环境造成污染。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。