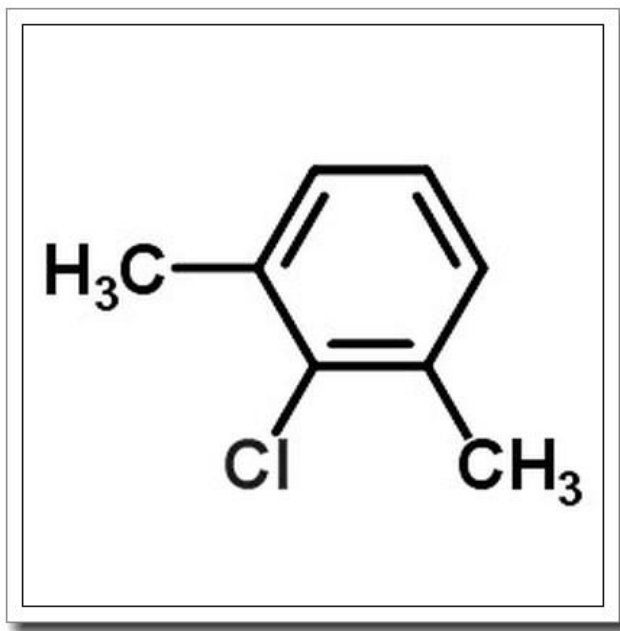


2-氯-1,3-二甲苯

2-Chloro-1,3-dimethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-1,3-dimethylbenzene
中文名称	2-氯-1,3-二甲苯
CAS 号	6781-98-2
分子式	C ₈ H ₉ Cl
分子量	140.61
纯度	>96%

产品说明

2-氯-1,3-二甲苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-1,3-二甲苯 (2-Chloro-1,3-dimethylbenzene) 是一种有机氯化物，化学式为 C_8H_9Cl ，分子量为 140.61，CAS 号为 6781-98-2。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，沸点约为 198-200° C，密度为 1.08 g/cm³。其纯度高于 96%，主要杂质可能包括同分异构体或其他氯代二甲苯衍生物。该化合物难溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和苯。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-1,3-二甲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。其分子结构中的氯原子和甲基基团使其具有较高的反应活性，可用于构建更复杂的有机分子。尽管其本身不具有显著的生物活性，但在药物合成和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药合成中，它是制备抗炎药和抗菌剂的重要中间体。在农药工业中，可用于合成杀虫剂和除草剂。此外，它还用于高分子材料的改性以及染料和香料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。适宜储存温度为 2-8° C，避免光照和高温。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，确保在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：属于易燃液体，遇明火或高热可能引起燃烧。对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，长期接触可能造成健康损害。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃处理需遵循当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。