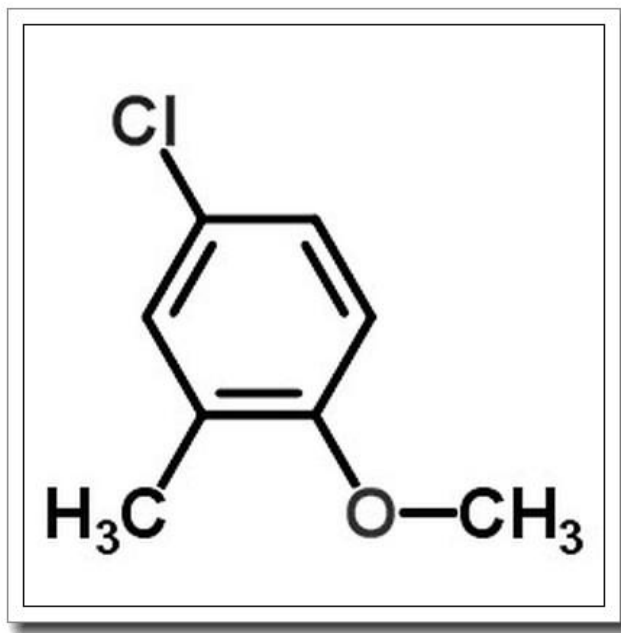


4-氯-2-甲基苯甲醚

4-chloro-1-methoxy-2-methylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1-methoxy-2-methylbenzene
中文名称	4-氯-2-甲基苯甲醚
CAS 号	3260-85-3
分子式	C ₈ H ₉ ClO
分子量	156.609
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-甲基苯甲醚 (4-chloro-1-methoxy-2-methylbenzene) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 C_8H_9ClO ，分子量为 156.609。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的芳香气味。其 CAS 号为 3260-85-3，纯度通常高于 96%。结构中包含氯原子和甲氧基取代基，使其在化学反应中表现出独特的电子效应和空间位阻特性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2-甲基苯甲醚在生物化学领域主要作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其氯原子和甲氧基的协同作用可影响化合物的亲电性和亲核性，使其在药物化学和农药合成中具有重要价值。此外，该化合物可能作为某些天然产物的结构类似物，用于研究生物活性分子的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂和抗炎药物的关键中间体；在农药行业，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，它还用作香料合成的原料，或作为高分子材料的改性剂，以改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-氯-2-甲基苯甲醚储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离热源和氧化剂。理想储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，并保持容器密封以避免挥发和吸湿。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学

品安全操作规程。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。