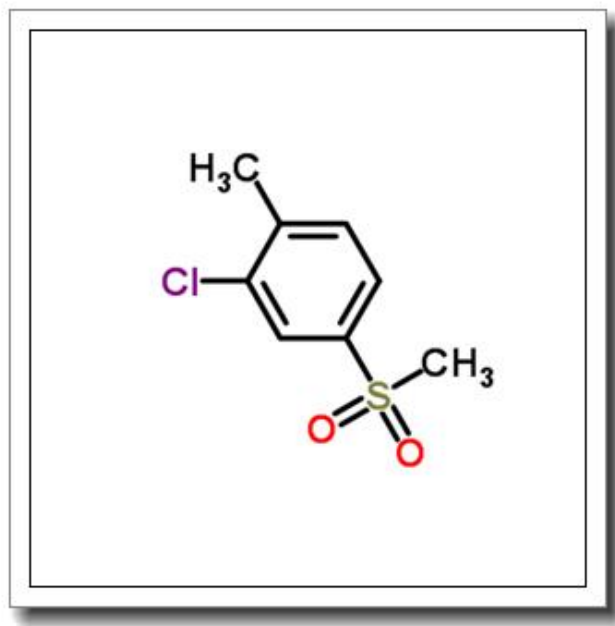


2-氯-4-(甲磺酰基)甲苯

2-chloro-1-methyl-4-methylsulfonylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1-methyl-4-methylsulfonylbenzene
中文名称	2-氯-4-(甲磺酰基)甲苯
CAS 号	1671-18-7
分子式	C ₈ H ₉ ClO ₂ S
分子量	204.674
纯度	≥96%

产品说明

2-氯-4-(甲磺酰基)甲苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(甲磺酰基)甲苯 (2-chloro-1-methyl-4-methylsulfonylbenzene) 是一种有机硫化合物，化学式为 C₈H₉ClO₂S，分子量为 204.674，CAS 号为 1671-18-7。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 ≥96%。其结构中包含氯原子和甲磺酰基团，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、丙酮），但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含硫芳香族化合物，2-氯-4-(甲磺酰基)甲苯在生物化学领域具有重要价值。其甲磺酰基团可作为电子受体参与多种反应，而氯原子的存在增强了其与生物分子的相互作用能力。该化合物常作为中间体用于合成药物分子或农用化学品，尤其在构建磺酰胺类衍生物中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的重要中间体；在农药领域，可用于制备除草剂和杀虫剂的有效成分。此外，在有机合成中，它可作为功能化试剂用于引入甲磺酰基或氯代芳烃结构。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥的环境中密封储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。开封后建议充氮保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。运输时需按危险化学品管理，避免与强酸强碱混放。废弃物处理应遵循当地环保法规。