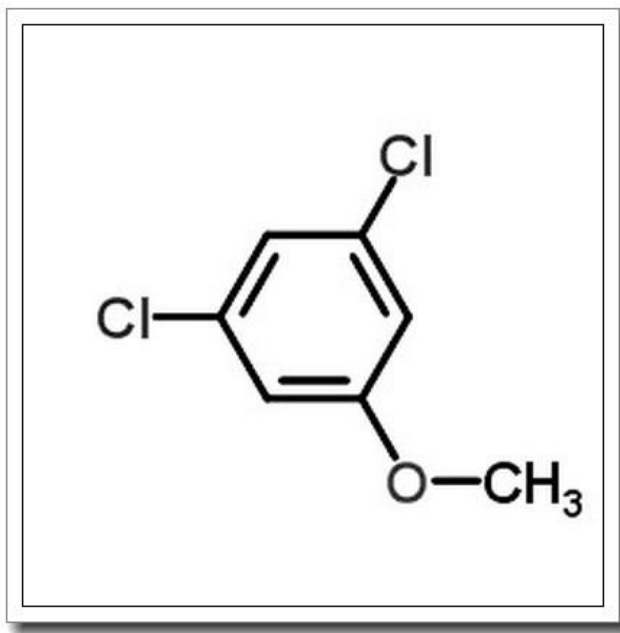


3,5-二氯苯甲醚

1,3-dichloro-5-methoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dichloro-5-methoxybenzene
中文名称	3,5-二氯苯甲醚
CAS 号	33719-74-3
分子式	C ₇ H ₆ Cl ₂ O
分子量	177.028
纯度	>96%

产品说明

1, 3-二氯-5-甲氧基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1, 3-二氯-5-甲氧基苯 (CAS 号: 33719-74-3) 是一种有机氯化物, 化学式为 $C_7H_6Cl_2O$, 分子量为 177.028。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个氯原子和一个甲氧基, 分别位于苯环的 1, 3, 5 位, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香族氯代化合物, 1, 3-二氯-5-甲氧基苯在有机合成中表现出显著的电子效应和空间位阻特性。甲氧基的供电子能力与氯原子的吸电子作用形成协同效应, 使其成为构建复杂分子 (如药物中间体或功能材料) 的关键砌块。此外, 其结构特性可能影响生物活性分子的代谢途径, 因此在药物化学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药工业中, 可用于制备高效低毒的氯代苯醚类除草剂。此外, 在有机光电材料合成中, 其刚性苯环结构有助于提升材料的稳定性和性能。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 确保容器密封以防吸湿或挥发。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO) 进行配制。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明, 该物质对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护眼

镜、手套和 N95 口罩。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按照危险废弃物规程处置。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新安全技术说明书并遵循当地法规。）