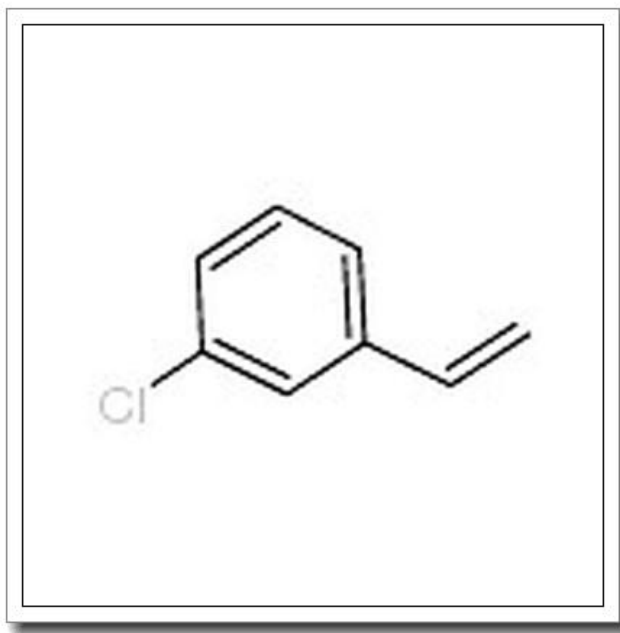


3-氯苯乙烯

1-chloro-3-ethenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-chloro-3-ethenylbenzene
中文名称	3-氯苯乙烯
CAS 号	2039-85-2
分子式	C ₈ H ₇ Cl
分子量	138.594
纯度	>96%

产品说明

3-氯苯乙烯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯苯乙烯 (1-chloro-3-ethenylbenzene) 是一种有机化合物, 化学式为 C_8H_7Cl , 分子量为 138.594, CAS 号为 2039-85-2。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有苯乙烯类化合物的典型特性, 同时因氯原子的引入而表现出更高的反应活性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯苯乙烯在生物化学研究中常用于合成中间体或功能化分子, 其乙烯基和氯原子可作为反应位点参与多种有机反应。该化合物在药物化学和高分子材料合成中具有重要价值, 能够作为构建复杂分子结构的模块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氯苯乙烯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于制备医药、农药和染料。
- 高分子材料: 参与聚合反应, 用于合成功能性聚合物或共聚物。
- 科研实验: 作为标准品或反应底物用于化学方法开发与机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 3-氯苯乙烯储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。理想储存温度为 2-8°C, 并确保容器密封以防挥发或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 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 >96%。安全信息如下:

- 该化合物具有刺激性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成伤害。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。
- 如发生泄漏, 应立即用惰性吸附材料处理, 并按照化学品废弃物处置规范处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请详细阅读安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。