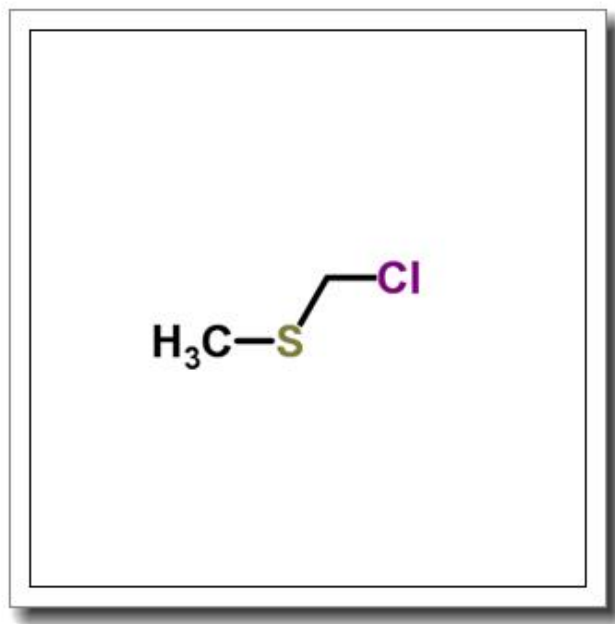


氯甲基甲硫醚

chloro(methylsulfanyl)methane



产品基本信息

属性	值
化学名称	chloro(methylsulfanyl)methane
中文名称	氯甲基甲硫醚
CAS 号	2373-51-5
分子式	C ₂ H ₅ ClS
分子量	96.579
纯度	≥ 96%

产品说明

氯甲基甲硫醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯甲基甲硫醚 (chloro(methylsulfanyl)methane) 是一种有机硫化合物, 化学式为 C_2H_5ClS , 分子量为 96.579, CAS 号为 2373-51-5。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易挥发, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其纯度通常不低于 96%, 在化学反应中表现出较高的活性, 尤其作为甲基硫化试剂和有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

氯甲基甲硫醚在生物化学领域主要用于引入甲基硫基 (-SCH₃) 官能团, 该基团在蛋白质修饰、药物分子设计和天然产物合成中具有重要作用。其高反应性使其成为构建复杂有机分子的关键试剂, 尤其在含硫化合物的合成中不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为甲基硫化试剂, 用于合成含硫药物或农药。
- 参与多肽和蛋白质的修饰反应, 用于生物标记和结构研究。
- 在材料科学中用于合成功能性高分子或表面改性剂。

4. 储存条件与使用建议

氯甲基甲硫醚需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 2-8°C, 远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品通过气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下:

- 危险类别: 具有腐蚀性和刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道损伤。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如吸入, 迅速移至空气新鲜处并

就医。

- 运输与处置：按危险化学品规定运输，废弃时需交由专业机构处理。

以上信息仅供科研和工业用途参考，使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。