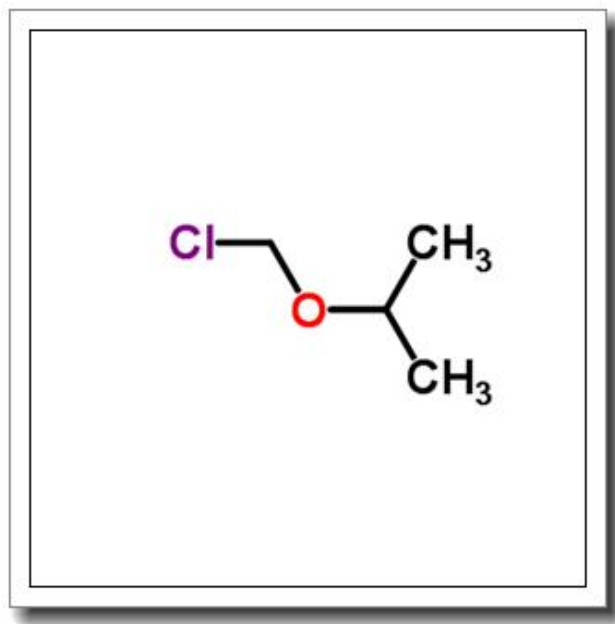


氯甲基异丙基醚

2-(chloromethoxy)propane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(chloromethoxy)propane
中文名称	氯甲基异丙基醚
CAS 号	3587-58-4
分子式	C ₄ H ₉ ClO
分子量	108.567
纯度	≥ 96%

产品说明

氯甲基异丙基醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯甲基异丙基醚 (2-(chloromethoxy)propane) 是一种有机醚类化合物, 化学式为 C_4H_9ClO , 分子量为 108.567, CAS 号为 3587-58-4。本品为无色至淡黄色液体, 具有挥发性, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含氯甲基和异丙基醚基团, 化学性质活泼, 易参与亲核取代反应, 尤其在有机合成中作为重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

氯甲基异丙基醚在生物化学领域主要用于修饰或保护羟基官能团, 其氯甲基特性使其成为合成复杂分子 (如药物或天然产物) 的关键试剂。此外, 它还可用于制备高分子材料的前体, 或在催化反应中作为溶剂或反应介质。

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。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成抗生素、抗病毒药物等活性成分。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的合成原料。
- 高分子材料: 参与聚合反应, 制备功能性聚合物或涂料添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 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、护目镜及防毒面具, 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, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险类别: 易燃液体, 具刺激性, 可能造成皮肤和眼睛损伤。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 运输规范: 按易燃液体类别运输, 避免与不相容物质混装。

本产品仅供科研或工业用途，非直接用于人体或食品相关领域。使用前请详细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。