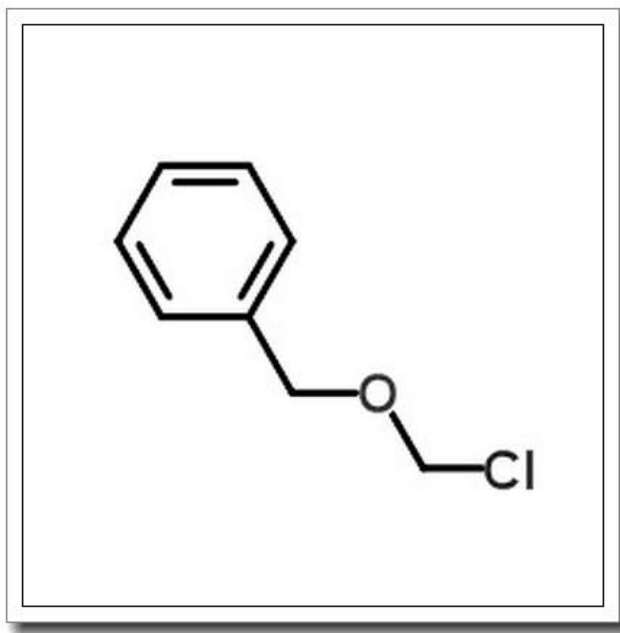


苄基氯甲基醚

Benzylchloromethyl ether



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzylchloromethyl ether
中文名称	苄基氯甲基醚
CAS 号	3587-60-8
分子式	C8H9ClO
分子量	156.609
纯度	>96%

产品说明

苄基氯甲基醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

苄基氯甲基醚 (Benzylchloromethyl ether, CAS 号: 3587-60-8) 是一种有机氯化物, 分子式为 C_8H_9ClO , 分子量为 156.609。本品为无色至淡黄色液体, 具有刺激性气味, 易挥发, 遇水或潮湿环境可能分解。其纯度高于 96%, 化学性质活泼, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

苄基氯甲基醚在生物化学领域主要用于保护基团反应, 尤其是羟基的保护与脱保护过程。其分子中的氯甲基结构使其能够与醇类或酚类化合物反应, 形成稳定的苄基醚衍生物, 从而在复杂合成中保护活性基团。这一特性使其在多肽合成、糖化学及药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药中间体制备及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为保护基试剂, 用于羟基的保护与后续脱保护反应。
- 用于合成抗生素、抗肿瘤药物等医药中间体。
- 在聚合物化学中作为交联剂或改性剂。
- 实验室中用于复杂有机分子的构建与修饰。

4. 储存条件与使用建议

苄基氯甲基醚需在干燥、阴凉、通风良好的环境中储存, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 并密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。因其对水分敏感, 反应体系应严格无水。

5. 质量控制与安全信息

本品质量控制严格, 纯度通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息如下:

- 危险类别: 腐蚀性、刺激性, 可能引起皮肤和眼睛灼伤。

- 操作防护: 佩戴化学护目镜、手套和防护服, 避免吸入蒸气。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。泄漏时用惰性吸附材料处理, 避免与水接触。

苜基氯甲基醚是一种高活性试剂, 需由专业人员在严格条件下使用。