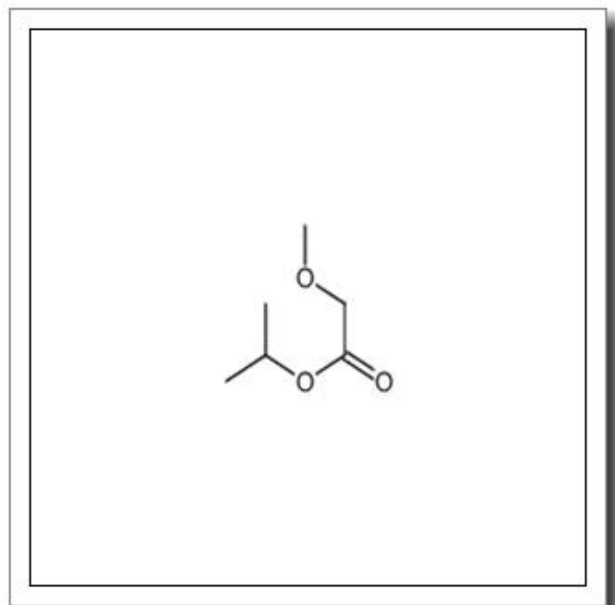


Isopropyl methoxyacetate

Isopropyl methoxyacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl methoxyacetate
中文名称	Isopropyl methoxyacetate
CAS 号	17640-21-0
分子式	C ₆ H ₁₂ O ₃
分子量	132.158
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Isopropyl methoxyacetate (异丙基甲氧基乙酸酯) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 $C_6H_{12}O_3$, 分子量为 132.158, CAS 号为 17640-21-0。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的轻微气味。其纯度通常不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮。其分子结构中的甲氧基和酯基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Isopropyl methoxyacetate 在生物化学中主要作为中间体或反应底物参与酯化、水解等反应。其甲氧基和酯基结构使其能够与其他官能团发生选择性反应, 因此在药物合成和精细化学品制备中具有重要作用。此外, 它还可作为某些酶促反应的底物或抑制剂, 用于研究酶的特异性与催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和香料工业。在医药领域, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或局部麻醉剂的中间体。在农药领域, 它用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其酯类特性也使其成为香料合成的理想原料, 用于调配具有果香或花香特征的香精。

4. 储存条件与使用建议

Isopropyl methoxyacetate 应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下密封保存, 以防止氧化或水解。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 并在通风橱中操作, 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 $\geq 96\%$ 。其安全数据表 (SDS) 标明其为易燃液体, 远离火源和热源。若不慎接触皮肤或眼睛,

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。