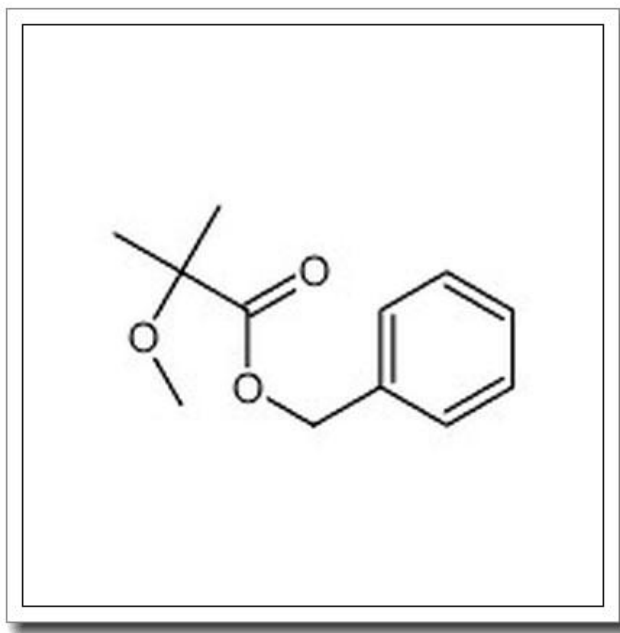


2-甲氧基-2-甲基丙酸苄酯

Benzyl 2-methoxy-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-methoxy-2-methylpropanoate
中文名称	2-甲氧基-2-甲基丙酸苄酯
CAS 号	1363165-96-1
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₃
分子量	208.254
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-2-甲基丙酸苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-2-甲基丙酸苄酯 (Benzyl 2-methoxy-2-methylpropanoate) 是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}O_3$ ，分子量为 208.254，CAS 号为 1363165-96-1。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有酯类特有的芳香气味。其结构中包含苄基和甲氧基修饰的叔丁酸酯基团，赋予其良好的溶解性和稳定性，适用于多种有机反应体系。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或保护基团使用。其甲氧基和酯基结构可参与酯交换、水解等反应，在药物合成和精细化学品制备中具有重要作用。此外，其苄基结构可通过氢解反应选择性脱除，因此在多步合成中常用于保护羧酸或羟基官能团。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-2-甲基丙酸苄酯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在药物研发中，它可作为抗生素或抗炎药合成的关键中间体；在香料工业中，其酯类特性可用于调制特定香型；在高分子材料领域，可作为聚合单体或改性剂。此外，该化合物也用于有机合成方法学研究，如不对称催化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。与强氧化剂、强酸或强碱分开存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需遵循 GHS 标准，安全标识包括 GHS07 (警

告)。如发生泄漏,需用惰性吸附材料处理,并按危险废弃物处置。运输时归类为一般化学品,需符合非危险品运输规范。

注:本说明基于现有实验数据编制,具体应用需结合用户工艺条件进一步验证。