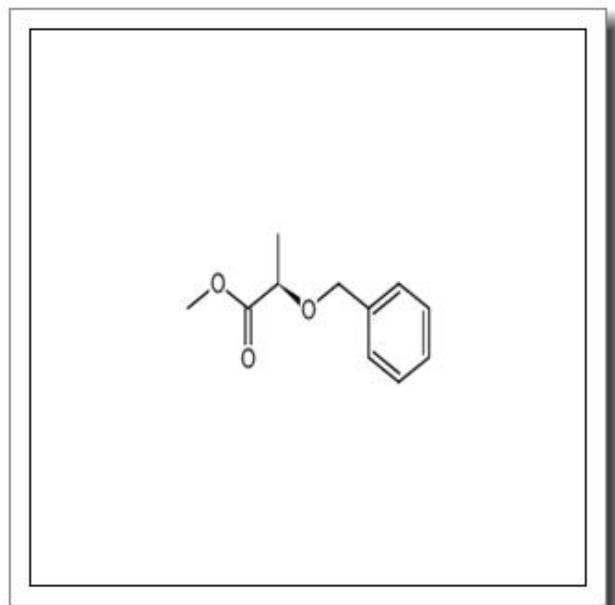


# (R)-methyl 2-(benzyloxy)propanoate

*(R)-methyl 2-(benzyloxy)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-methyl 2-(benzyloxy)propanoate
中文名称	(R)-methyl 2-(benzyloxy)propanoate
CAS 号	115458-99-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>
分子量	194.227
纯度	≥96%

## 产品说明

### (R)-甲基-2-(苄氧基)丙酸酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-甲基-2-(苄氧基)丙酸酯 (CAS 号: 115458-99-6) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_{11}H_{14}O_3$ , 分子量 194.227, 外观通常为无色至淡黄色液体。其结构包含苄氧基和丙酸酯基团, 具有光学活性 (R 构型), 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。其化学稳定性良好, 需避免强氧化剂和高温环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性合成砌块, (R)-甲基-2-(苄氧基)丙酸酯在不对称合成中具有重要作用, 尤其适用于构建含有  $\alpha$ -手性中心的分子。其苄氧基可进一步脱保护生成羟基, 为药物中间体或天然产物合成提供关键结构单元。在酶催化反应中, 该化合物可能作为底物参与立体选择性转化, 因此在生物催化领域也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在制药行业, 它是合成非甾体抗炎药、抗病毒药物及抗生素的重要中间体。在农药领域, 可用于手性杀虫剂或除草剂的制备。此外, 在学术研究中, 常作为手性助剂或标记物用于有机方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长保质期。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需长期储存, 建议定期检测纯度和水分含量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时控制水分含量 ( $\leq 0.5\%$ ) 和残留溶剂 (符合 ICH 标准)。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需遵循当地法规, 不可直接排入下水道。

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验证。