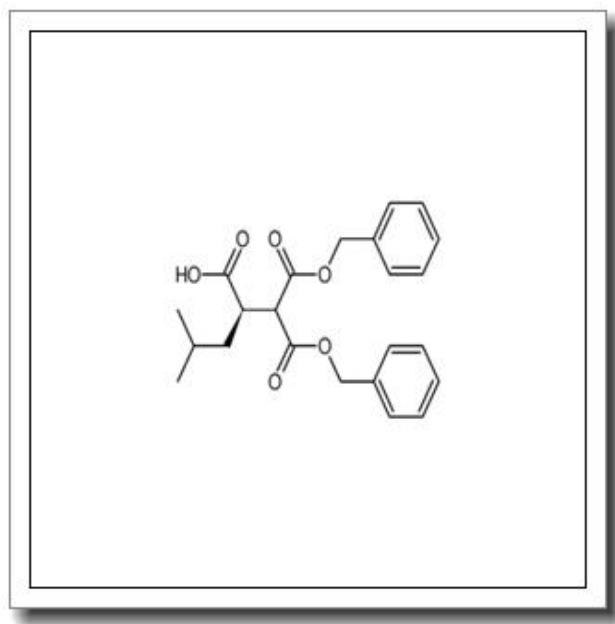


产品_5771

(2R)-2-[2-(benzyloxy)-1-(benzyloxycarbonyl)-2-oxoethyl]-4-methylpentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[2-(benzyloxy)-1-(benzyloxycarbonyl)-2-oxoethyl]-4-methylpentanoic acid
中文名称	产品_5771
CAS 号	155947-71-0
分子式	C23H26O6
分子量	398.449
纯度	≥96%

产品说明

产品_5771 ((2R)-2-[2-(苄氧基)-1-(苄氧羰基)-2-氧代乙基]-4-甲基戊酸)

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_5771 是一种具有特定立体构型的有机羧酸衍生物，化学式为 C₂₃H₂₆O₆，分子量为 398.449，CAS 号为 155947-71-0。其结构中包含苄氧基和苄氧羰基保护基团，以及一个手性中心（2R 构型），这些特性使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。本产品为白色至类白色固体，纯度 ≥96%，需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽类和多肽模拟物的合成中常作为关键中间体，其手性结构能够影响最终产物的立体选择性。苄氧基和苄氧羰基的引入可增强化合物的稳定性，同时便于后续脱保护反应。其在药物研发和生物标记物合成中具有潜在应用价值，尤其适用于构建复杂分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_5771 广泛应用于医药化学和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为手性合成子用于非天然氨基酸或肽类衍生物的制备。
- 用于蛋白酶抑制剂或受体拮抗剂的结构修饰。
- 在固相合成或液相合成中作为保护基策略的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全数据表明，其可能对眼睛

和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。