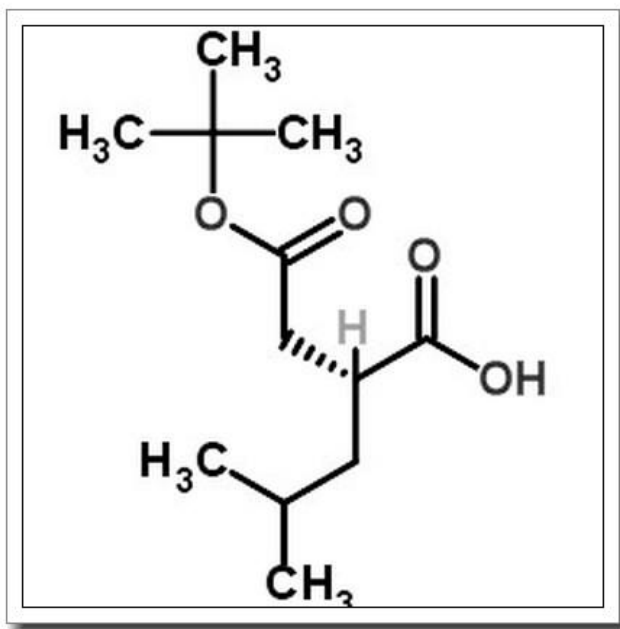


(R)-2-(2-(叔丁氧基)-2-氧代乙基)-4-甲基戊酸

(2R)-4-methyl-2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]pentanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-4-methyl-2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]pentanoic acid
中文名称	(R)-2-(2-(叔丁氧基)-2-氧代乙基)-4-甲基戊酸
CAS 号	112245-04-2
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₄
分子量	230.301
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (R)-2-(2-(叔丁氧基)-2-氧代乙基)-4-甲基戊酸

CAS 号: 112245-04-2

分子式: C₁₂H₂₂O₄

分子量: 230.301

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为(R)-构型的手性化合物, 化学名称为(2R)-4-methyl-2-[2-[(2-methylpropan-2-yl)oxy]-2-oxoethyl]pentanoic acid, 是一种含有羧酸和叔丁酯基团的有机酸。其分子量为 230.301, 常温下通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物具有明确的手性中心, 在不对称合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-(2-(叔丁氧基)-2-氧代乙基)-4-甲基戊酸是一种重要的手性砌块, 常用于药物中间体和生物活性分子的合成。其羧酸和酯基结构使其在酶促反应和化学转化中表现出良好的反应活性, 尤其适用于手性药物和精细化学品的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子;
- 用于酶抑制剂和受体调节剂的研究;
- 作为中间体参与多步有机合成反应, 如酯化、酰胺化等。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 置于干燥、惰性气氛(如氮气)中以防止降解。开封后需密封保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在通风良好的环境中操作, 佩戴适当的防护装备(如手套和护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性；
- 操作时应避免直接接触，如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。