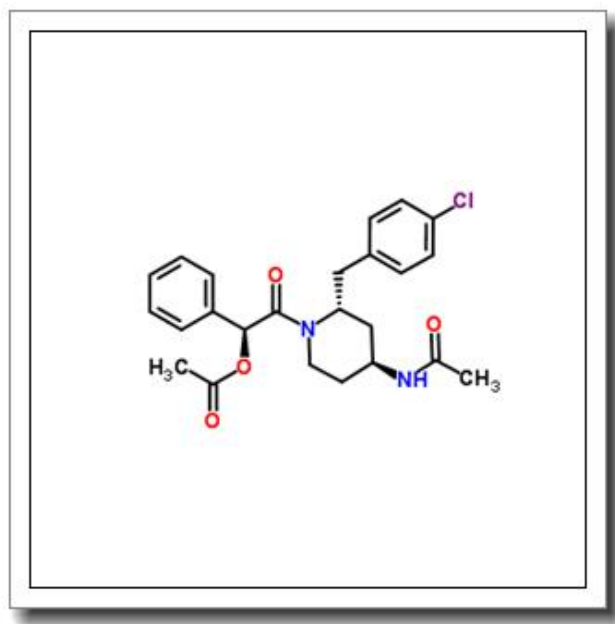


产品_7073

(1S)-2-[(2R, 4S)-4-Acetamido-2-(4-chlorobenzyl)-1-piperidinyl]-2-oxo-1-phenylethyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-2-[(2R, 4S)-4-Acetamido-2-(4-chlorobenzyl)-1-piperidinyl]-2-oxo-1-phenylethyl acetate
中文名称	产品_7073
CAS 号	177707-21-0
分子式	C ₂₄ H ₂₇ ClN ₂ O ₄
分子量	442.935
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7073 是一种高纯度有机化合物，化学名称为(1S)-2-[(2R,4S)-4-乙酰氨基-2-(4-氯苄基)-1-哌啶基]-2-氧代-1-苯基乙基乙酸酯，CAS 号为 177707-21-0。其分子式为 C₂₄H₂₇ClN₂O₄，分子量为 442.935，纯度 ≥96%。该化合物具有手性中心，结构中含有哌啶环、乙酰氨基和苯基等官能团，是一种重要的生物活性分子中间体。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7073 在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构特征表明它可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。乙酰氨基和氯苄基的存在使其可能参与细胞信号传导或蛋白质相互作用。由于其手性结构，它在立体选择性合成或药物开发中可能具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域，可作为药物中间体用于抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的开发。在实验室研究中，它可能用于探索新型小分子药物的构效关系，或作为手性合成的关键砌块。此外，它还可用于生化试剂的开发，如酶活性测定或细胞实验中的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

产品_7073 应密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作，以防止氧化或降解。建议使用前进行氮气置换，并在通风良好的实验环境中处理。溶解时推荐使用无水 DMSO 或其他有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质谱和核磁数据支持。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生环境有害，废弃处理需遵循当地法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。