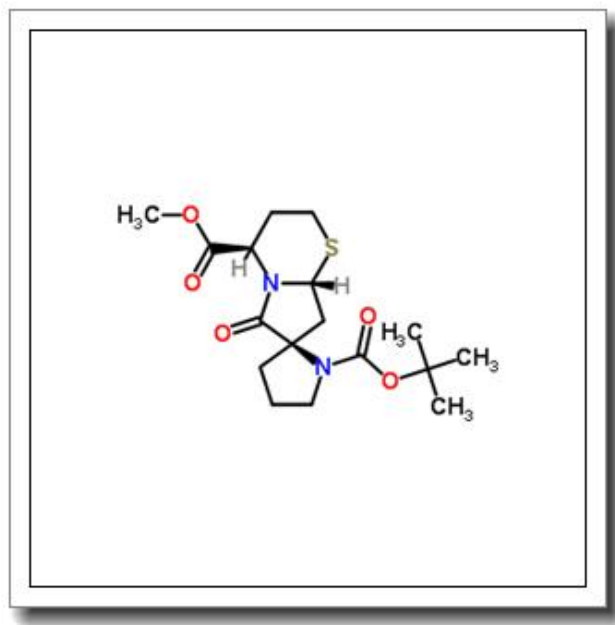


4'-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (2R,4'R,8a'R)-6'-oxotetrahydro-1H,2'H- spiro[pyrrolidine-2,7'-pyrrolo[2,1- b][1,3]thiazine]-1,4'-dicarboxylate

*4'-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (2R, 4'R, 8a'R)-6'-oxotetrahydro-1H, 2'H-
spiro[pyrrolidine-2, 7'-pyrrolo[2, 1-b][1, 3]thiazine]-1, 4'-dicarboxylate*



产品基本信息

属性	值
化学名称	4'-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (2R, 4'R, 8a'R)-6'-oxotetrahydro- 1H, 2'H-spiro[pyrrolidine-2, 7'- pyrrolo[2, 1-b][1, 3]thiazine]-1, 4'- dicarboxylate
中文名称	4'-Methyl 1-(2-methyl-2-propanyl) (2R, 4'R, 8a'R)-6'-oxotetrahydro- 1H, 2'H-spiro[pyrrolidine-2, 7'- pyrrolo[2, 1-b][1, 3]thiazine]-1, 4'-

	dicarboxylate
CAS 号	221040-37-5
分子式	C ₁₇ H ₂₆ N ₂ O ₅ S
分子量	370.464
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4'-甲基 1-(2-甲基-2-丙基) (2R, 4' R, 8a' R)-6'-氧代四氢-1H, 2' H-螺[吡咯烷-2, 7'-吡咯并[2, 1-b][1, 3]噻嗪]-1, 4'-二羧酸酯，是一种具有复杂螺环结构的有机化合物。其分子式为 C₁₇H₂₆N₂O₅S，分子量为 370.464，CAS 号为 221040-37-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度≥96%，具有特定的立体构型 (2R, 4' R, 8a' R)，在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的螺环结构和噻嗪-吡咯烷骨架，可作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子。其分子中的羧酸酯基和酮基为后续衍生化提供了反应位点，常用于构建手性药物或天然产物类似物。在生物化学研究中，它可能参与酶抑制或受体调节机制的探索，尤其在神经科学和抗感染药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成子用于抗病毒或抗菌药物的制备；在药物化学中用于构建螺环类先导化合物；也可作为荧光标记或生物探针的原料。此外，其结构特征使其在材料科学中可能用于功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封保存，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性气氛（如氮气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂，建议使用时佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间一致性严格控制在±1%以内。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规范。如意外

接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（注：实际应用中需结合具体实验数据补充安全技术说明书（MSDS）和详细毒理学信息。）