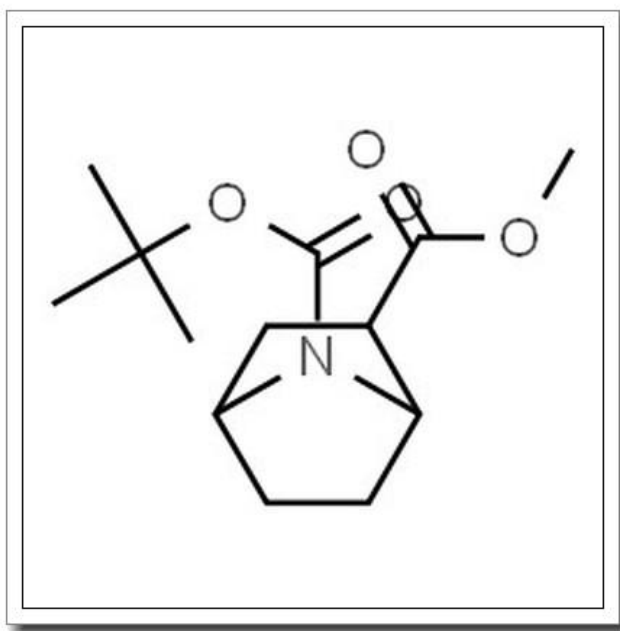


2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate

2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate
中文名称	2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate
CAS 号	197080-73-2
分子式	C ₁₃ H ₂₁ N ₀₄
分子量	255.31
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl 7-(2-methyl-2-propanyl) 7-azabicyclo[2.2.1]heptane-2,7-dicarboxylate, CAS 号为 197080-73-2, 分子式为 $C_{13}H_{21}N_2O_4$, 分子量为 255.31。它是一种具有双羧酸酯结构的氮杂双环化合物, 纯度高于 96%。其独特的双环 [2.2.1] 庚烷骨架和酯基官能团赋予其良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氮杂双环体系可能作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。此外, 其酯基官能团可通过水解或转酯化反应进一步衍生化, 为药物中间体或生物探针的设计提供重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成、药物化学和生物医学研究。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于构建复杂药物分子。
- 用于开发神经科学相关的小分子探针, 研究受体或酶的功能。
- 在材料科学中, 可作为功能性单体的前体, 用于高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止降解。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接

触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。