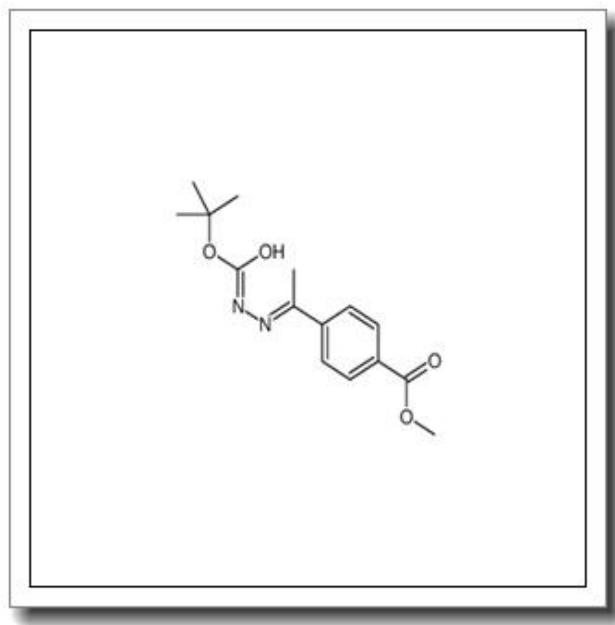


methyl 4-[(E)-C-methyl-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]carbonimidoyl]benzoate

methyl 4-[(E)-C-methyl-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]carbonimidoyl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-[(E)-C-methyl-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]carbonimidoyl]benzoate
中文名称	methyl 4-[(E)-C-methyl-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]carbonimidoyl]benzoate
CAS 号	870822-87-0
分子式	C15H20N2O4
分子量	292.33

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 methyl 4-[(E)-C-methyl-N-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]carbonimidoyl]benzoate, 中文名称为甲基 4-[(E)-C-甲基-N-[(2-甲基丙-2-基)氧羰基氨基]碳亚氨酰]苯甲酸酯, CAS 号为 870822-87-0, 分子式为 C₁₅H₂₀N₂O₄, 分子量为 292.33。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质, 适用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的有机中间体, 其分子结构中含有亚氨基和酯基等活性官能团, 可作为蛋白质交联剂或小分子抑制剂的前体。其独特的碳亚氨酰结构使其在生物共轭反应和药物设计中具有潜在应用价值, 尤其在靶向药物开发和生物标记物合成中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于抗肿瘤或抗炎药物的合成; 在生物共轭化学中用于蛋白质或抗体的标记; 还可作为功能材料的前体, 用于高分子聚合物的改性。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜(DMSO)和甲醇, 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%, 并提供详细的质量分析报告(COA)。安全信息

显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。如不慎接触, 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, 避免直接排放。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。购买前请确认实验需求, 并严格遵守实验室安全规范。