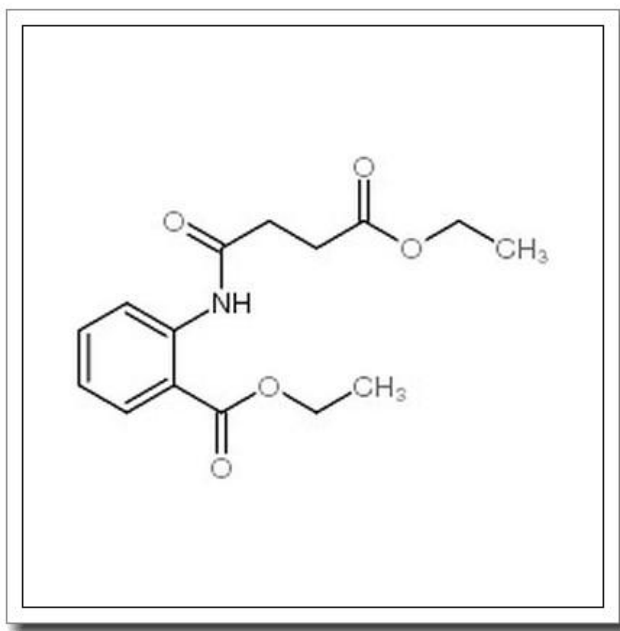


ethyl 2-[(4-ethoxy-4-oxobutanoyl)amino]benzoate

ethyl 2-[(4-ethoxy-4-oxobutanoyl)amino]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-[(4-ethoxy-4-oxobutanoyl)amino]benzoate
中文名称	ethyl 2-[(4-ethoxy-4-oxobutanoyl)amino]benzoate
CAS 号	120572-43-2
分子式	C15H19N05
分子量	293.315
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-[(4-ethoxy-4-oxobutanoyl)amino]benzoate (CAS 号: 120572-43-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₉N₀₅, 分子量为 293.315。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构包含苯甲酸乙酯骨架与丁二酸单乙酯酰胺基团, 具有较好的脂溶性和一定的反应活性, 适用于多种有机合成与生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或底物, 参与酰胺键形成、酯化反应等过程。其结构中的活性基团使其在酶抑制剂设计、药物分子修饰及荧光标记等领域具有潜在应用价值。此外, 其特定的官能团组合为研究分子间相互作用提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂分子结构, 如药物活性成分或功能材料前体。
- 药物研发: 可能用于蛋白酶抑制剂或受体调节剂的合成与筛选。
- 生化研究: 作为探针或标记分子, 研究蛋白质-小分子相互作用机制。
- 材料科学: 参与功能高分子材料的改性或交联反应。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照与潮湿环境。长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套与护目镜, 确保通风良好。溶解性测试推荐使用乙醇、DMSO 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。批次

间稳定性通过核磁共振 (NMR) 与质谱 (MS) 验证。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤有轻微刺激性, 避免直接接触。如不慎吸入或误服, 应立即就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

(全文完)