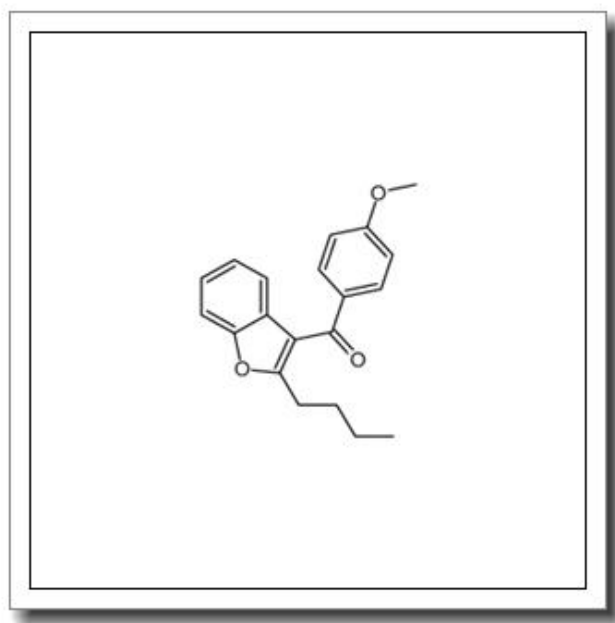


(2-butyl-1-benzofuran-3-yl)-(4-methoxyphenyl)methanone

(2-butyl-1-benzofuran-3-yl)-(4-methoxyphenyl)methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-butyl-1-benzofuran-3-yl)-(4-methoxyphenyl)methanone
中文名称	(2-butyl-1-benzofuran-3-yl)-(4-methoxyphenyl)methanone
CAS 号	83790-87-8
分子式	C ₂₀ H ₂₀ O ₃
分子量	308.371
纯度	≥ 96%

产品说明

(2-丁基-1-苯并呋喃-3-基)-(4-甲氧基苯基)甲酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(2-butyl-1-benzofuran-3-yl)-(4-methoxyphenyl)methanone，中文名称为(2-丁基-1-苯并呋喃-3-基)-(4-甲氧基苯基)甲酮，CAS 号为 83790-87-8。其分子式为 C₂₀H₂₀O₃，分子量为 308.371，纯度 ≥96%。该化合物由苯并呋喃环与甲氧基苯甲酮结构组成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，具有特定芳香性，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并呋喃类衍生物，该化合物在生物活性研究中表现出潜在药理特性，可能作用于特定酶或受体通路。其结构中的甲氧基和丁基侧链赋予其疏水性和电子效应，使其成为药物化学中先导化合物优化的重要中间体，尤其在抗炎、抗菌或中枢神经系统药物开发领域具有研究价值。

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：作为关键中间体用于合成具有生物活性的苯并呋喃类化合物；在药物筛选中用于构建分子库；在材料科学中可作为光敏材料或液晶材料的合成前体。实验室级产品适用于机理研究及小规模工艺开发。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于干燥、避光、-20℃至 4℃环境下，长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性低，建议根据实验需求选择适当溶剂配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若发生接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规程。