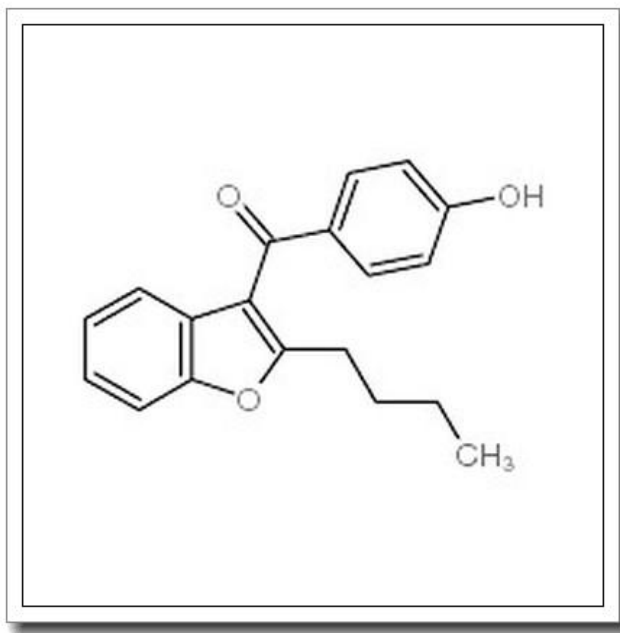


2-丁基-3-(4-羟基苯甲酰基)苯并呋喃

2-Butyl-3-(4-hydroxybenzoyl)benzofuran



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Butyl-3-(4-hydroxybenzoyl)benzofuran
中文名称	2-丁基-3-(4-羟基苯甲酰基)苯并呋喃
CAS 号	52490-15-0
分子式	C ₁₉ H ₁₈ O ₃
分子量	294.344
纯度	>96%

产品说明

2-丁基-3-(4-羟基苯甲酰基)苯并呋喃产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-丁基-3-(4-羟基苯甲酰基)苯并呋喃（化学名称：2-Butyl-3-(4-hydroxybenzoyl)benzofuran）是一种有机化合物，CAS 号为 52490-15-0，分子式为 C₁₉H₁₈O₃，分子量为 294.344。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的苯并呋喃环和羟基苯甲酰基赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质。其结构中的羟基和苯甲酰基使其可能参与氢键形成和分子间相互作用，因此在酶抑制、受体结合或信号通路调控等领域具有潜在应用价值。此外，苯并呋喃衍生物在药物开发中常被用作核心骨架，具有抗菌、抗炎或抗氧化等生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-丁基-3-(4-羟基苯甲酰基)苯并呋喃主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有特定生物活性的候选化合物；
- 在生物化学研究中用于探索酶抑制机制或分子识别过程；
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免长时间暴露于高温或强光条件下。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，操作时需采取适当防护措施；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 本品仅供科研使用，不适用于食品、药品或化妆品等人体直接用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。