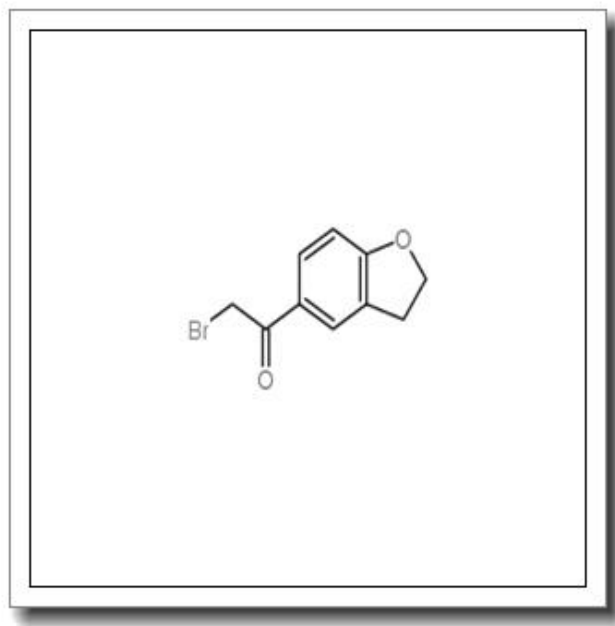


2-溴-1-(2,3-二氢-1-苯并呋喃-5-基)乙酮

2-bromo-1-(2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)ethanone
中文名称	2-溴-1-(2,3-二氢-1-苯并呋喃-5-基)乙酮
CAS 号	151427-19-9
分子式	C ₁₀ H ₉ BrO ₂
分子量	241.081
纯度	≥ 96%

产品说明

2-溴-1-(2,3-二氢-1-苯并咪喃-5-基)乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(2,3-二氢-1-苯并咪喃-5-基)乙酮 (CAS 号: 151427-19-9) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{10}H_9BrO_2$, 分子量为 241.081。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的酮类与芳香杂环结构特征。其化学结构中包含活性的溴乙酮基团, 易于参与亲核取代反应, 是合成复杂有机分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为合成砌块, 用于构建具有生物活性的分子。其苯并咪喃结构常见于药物分子中, 赋予其良好的脂溶性和靶向性。溴原子的引入增强了反应活性, 使其在偶联反应或功能化修饰中具有重要价值, 尤其在抗癌、抗炎等药物研发中潜力显著。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成苯并咪喃类衍生物, 如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂。
- 材料科学: 作为有机光电材料的中间体, 参与构建共轭聚合物。
- 学术研究: 在有机合成方法学中用于探索新型 C-C 键或 C-X 键形成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期存放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二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议预先进行小试以确定最佳反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全信息:

- 危险标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)。
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套及实验服, 意外接触后立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境释放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。