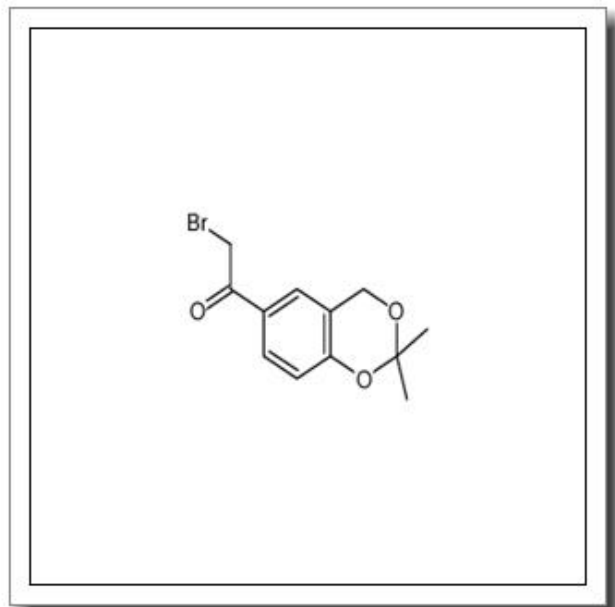


2-溴-1-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二噁英-6-基)乙酮

2-bromo-1-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-(2,2-dimethyl-4H-1,3-benzodioxin-6-yl)ethanone
中文名称	2-溴-1-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二噁英-6-基)乙酮
CAS 号	102293-80-1
分子式	C ₁₂ H ₁₃ BrO ₃
分子量	285.134
纯度	≥96%

产品说明

2-溴-1-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二噁英-6-基)乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二噁英-6-基)乙酮 (CAS 号: 102293-80-1) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_{12}H_{13}BrO_3$, 分子量为 285.134。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯并二噁英环和溴代乙酮基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲核取代反应中表现出良好的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于作为中间体参与复杂有机分子的合成。其溴代乙酮基团可作为重要的官能团, 用于构建碳-碳键或碳-杂原子键, 尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外, 苯并二噁英结构赋予其一定的稳定性和选择性, 使其在特定反应中表现出优异的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-(2,2-二甲基-4H-1,3-苯并二噁英-6-基)乙酮广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗菌化合物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光敏材料。
- 有机合成: 作为溴化试剂或构建块, 参与多步合成反应。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: 避光、密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C 为宜), 避免与氧化剂或强酸强碱接触。
- 使用建议: 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 在通风良好的环境下进行。避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。