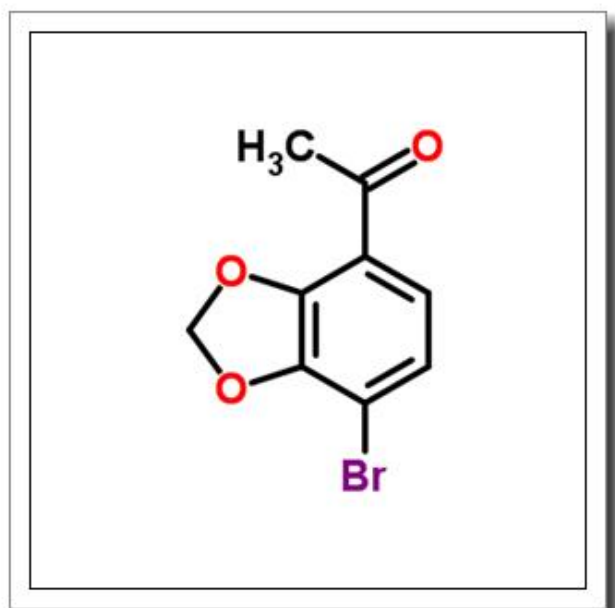


1-(7-Bromo-1,3-benzodioxol-4-yl)ethanone

1-(7-Bromo-1,3-benzodioxol-4-yl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(7-Bromo-1,3-benzodioxol-4-yl)ethanone
中文名称	1-(7-溴-1,3-苯并二氧-4-基)乙酮
CAS 号	1892297-27-6
分子式	C ₉ H ₇ BrO ₃
分子量	243.054
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(7-Bromo-1,3-benzodioxol-4-yl)ethanone 是一种有机溴化物，化学式为 C₉H₇BrO₃，分子量为 243.054。该化合物由苯并二氧杂环戊烯骨架与溴原子和乙酰基取代基构成，CAS 号为 1892297-27-6。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至类白色结晶或粉末。该物质在常温下稳定，但需避免强氧化剂和极端条件，以防分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并二氧杂环戊烯类衍生物，该化合物在有机合成中具有重要价值。其结构中的溴原子和乙酰基为后续官能团化反应提供了活性位点，常用于构建复杂杂环化合物或药物中间体。在生物化学研究中，它可能作为探针或抑制剂的前体，用于探索酶活性或信号通路机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应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抗肿瘤或抗炎药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料或配体。
- 在学术研究中用于开发新型溴代芳香族化合物的反应路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。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），水溶性较低，配制溶液时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激和眼睛损伤（H315/H319）。

- 防护措施: 佩戴手套、护目镜和防护服, 意外接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。

(全文共计 436 字)