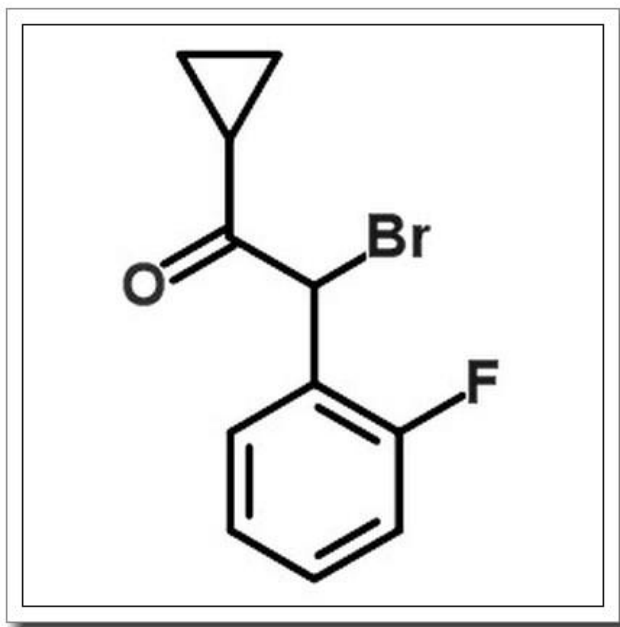


2-溴-2-(2-氟苯基)-1-环丙基乙酮

2-bromo-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone
中文名称	2-溴-2-(2-氟苯基)-1-环丙基乙酮
CAS 号	204205-33-4
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrFO
分子量	257.099
纯度	>96%

产品说明

2-溴-2-(2-氟苯基)-1-环丙基乙酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-2-(2-氟苯基)-1-环丙基乙酮（英文名称：2-bromo-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone）是一种有机溴化物，CAS 号为 204205-33-4，分子式为 $C_{11}H_{10}BrFO$ ，分子量为 257.099。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、氟苯基和环丙基，具有较高的反应活性，尤其在亲核取代反应和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体，常用于构建含氟和环丙基结构的复杂分子。其溴原子可作为活性位点参与多种反应，而氟苯基和环丙基的引入能够显著改变目标分子的生物活性和物理化学性质。在药物化学领域，此类结构片段常用于优化候选化合物的代谢稳定性和靶标亲和力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-2-(2-氟苯基)-1-环丙基乙酮广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟药物分子，如抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物。
- 用于构建环丙基类化合物，这类结构在农药和材料科学中具有重要价值。
- 在学术研究中用于探索新型有机反应机制和催化剂开发。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。