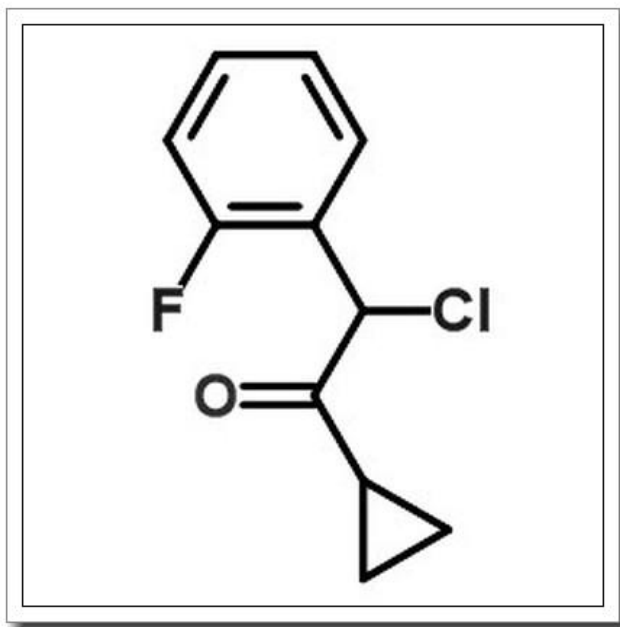


## 2-氯-1-环丙基-2-(2-氟苯基)乙酮

*2-Chloro-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone
中文名称	2-氯-1-环丙基-2-(2-氟苯基)乙酮
CAS 号	178688-43-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> ClF <sub>0</sub>
分子量	212.648
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氯-1-环丙基-2-(2-氟苯基)乙酮

化学名称: 2-Chloro-1-cyclopropyl-2-(2-fluorophenyl)ethanone

CAS 号: 178688-43-2

分子式: C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>ClF<sub>0</sub>

分子量: 212.648

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-1-环丙基-2-(2-氟苯基)乙酮是一种有机化合物,属于卤代酮类衍生物。其分子结构中包含环丙基、氟苯基和氯代乙酮基团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末,易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙酸乙酯,但在水中溶解度较低。其分子量为212.648,CAS号为178688-43-2,纯度通常高于96%,适合用于精细化学合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值,常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的卤素原子(氯和氟)和酮基团使其成为药物化学中常见的修饰基团,可用于构建具有生物活性的分子骨架。此外,环丙基结构的存​​在可能增强化合物的代谢稳定性和选择性,使其在药物设计中具有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-1-环丙基-2-(2-氟苯基)乙酮主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中,它可作为构建块用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。在农药领域,该化合物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外,它还可用作有机合成中的试剂,参与偶联反应或作为亲电试剂使用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射和潮湿。建议在

2-8° C 下冷藏保存，以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，确保安全操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格质量控制，确保纯度>96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。