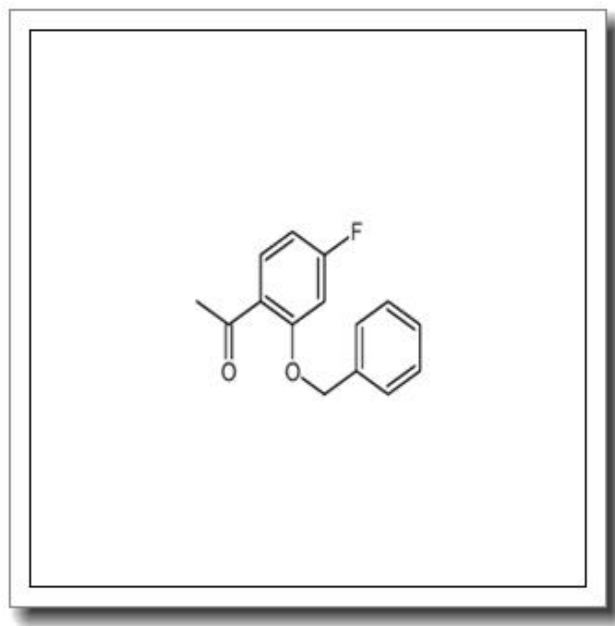


# 1-(2-(苄氧基)-4-氟苯基)乙酮

*1-(2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-(benzyloxy)-4-fluorophenyl)ethanone
中文名称	1-(2-(苄氧基)-4-氟苯基)乙酮
CAS 号	106245-03-8
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>13</sub> F <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	244.261
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-(苄氧基)-4-氟苯基)乙酮 (CAS 号: 106245-03-8) 是一种有机芳香酮类化合物, 分子式为  $C_{15}H_{13}FO_2$ , 分子量为 244.261。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构特征为苯环上连接苄氧基和氟取代基, 同时带有乙酰基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 常见于有机合成中间体的制备。

### 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中间体, 参与构建更复杂的分子结构。其苯环上的氟原子和苄氧基可增强化合物的脂溶性和稳定性, 使其在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 其酮基官能团可作为反应位点, 进一步衍生化为其他功能性分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-(苄氧基)-4-氟苯基)乙酮广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是制备抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于合成液晶材料或功能性高分子单体。此外, 该化合物还可作为有机合成中的保护基或修饰基团, 用于复杂分子的定向合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 适宜储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封以防降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制杂质含量。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。