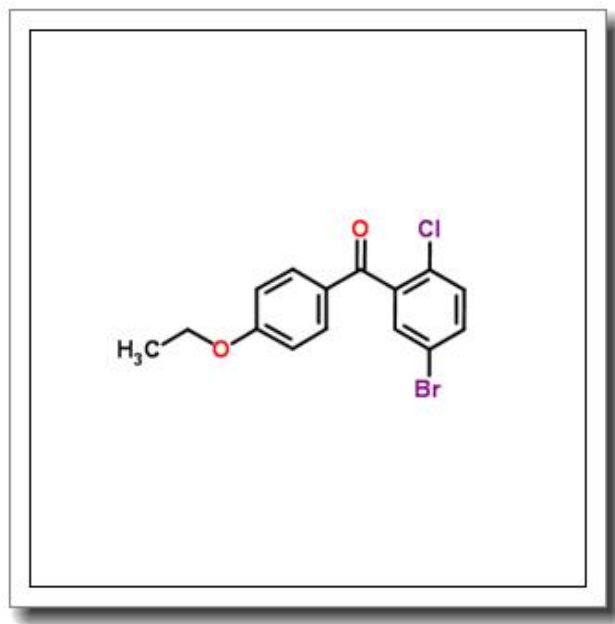


# (5-溴-2-氯苯基)(4-乙氧苯基)甲酮

*(5-Bromo-2-chlorophenyl) (4-ethoxyphenyl) methanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Bromo-2-chlorophenyl) (4-ethoxyphenyl) methanone
中文名称	(5-溴-2-氯苯基)(4-乙氧苯基)甲酮
CAS 号	461432-22-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> BrClO <sub>2</sub>
分子量	339.612
纯度	≥96%

## 产品说明

### (5-溴-2-氯苯基)(4-乙氧苯基)甲酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(5-溴-2-氯苯基)(4-乙氧苯基)甲酮 (CAS 号: 461432-22-4) 是一种有机芳香酮类化合物, 分子式为  $C_{15}H_{12}BrClO_2$ , 分子量为 339.612。该化合物由溴代氯苯基与乙氧苯基通过甲酮键连接而成, 呈现白色至类白色结晶粉末状, 纯度不低于 96%。其结构中包含卤素取代基 (溴和氯) 以及乙氧基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的卤素和甲酮官能团可能参与亲核取代或偶联反应, 适用于药物分子设计或酶抑制研究。其特异性结构使其在调控细胞信号通路或作为小分子探针方面具有研究意义, 尤其在开发抗炎、抗肿瘤等靶向药物中可能发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(5-溴-2-氯苯基)(4-乙氧苯基)甲酮主要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更复杂的药物分子; 在材料科学中用于构建功能性高分子材料; 在化学生物学中作为探针分子研究蛋白质相互作用。此外, 其衍生物可能应用于农用化学品或特种材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放应置于惰性气体保护下。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), 建议根据实验需求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 检测确认纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质谱和核磁数据支持。安全信息提示: 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。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至自然环境。

(全文完)