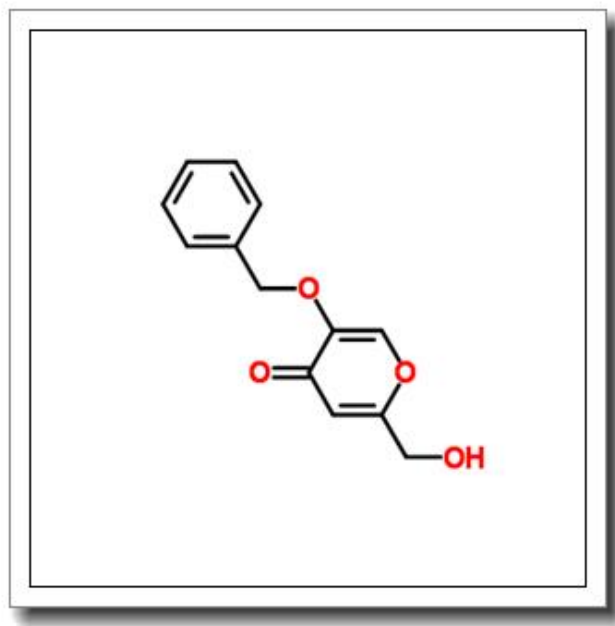


# 5-(苄氧基-2-(羟甲基)-4H-吡喃-4-酮

*2-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxypyran-4-one*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxypyran-4-one   |
| 中文名称  | 5-(苄氧基-2-(羟甲基)-4H-吡喃-4-酮                       |
| CAS 号 | 15771-06-9                                     |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub> |
| 分子量   | 232.232  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(苄氧基)-2-(羟甲基)-4H-吡喃-4-酮 (化学名称: 2-(hydroxymethyl)-5-phenylmethoxypyran-4-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 15771-06-9, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 232.232。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含吡喃酮环、苄氧基和羟甲基官能团, 使其具有独特的化学性质和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其吡喃酮结构可能与某些天然产物的活性基团相似, 可作为合成中间体用于药物开发和生物活性分子的研究。羟甲基和苄氧基的存在使其易于进行进一步的化学修饰, 从而拓展其在生物医学领域的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(苄氧基)-2-(羟甲基)-4H-吡喃-4-酮主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成中间体, 用于制备具有生物活性的吡喃酮衍生物;
- 在药物化学中用于构建杂环化合物, 探索其抗菌、抗炎或抗肿瘤活性;
- 在材料科学中用于开发新型功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施;

- 若不慎接触，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，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。