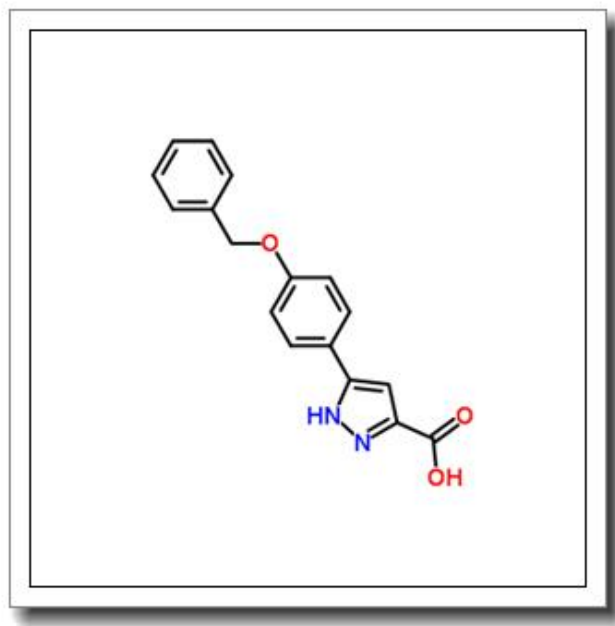


# 5-(4-苄氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸

*3-(4-phenylmethoxyphenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(4-phenylmethoxyphenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid
中文名称	5-(4-苄氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸
CAS 号	795260-68-3
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	294.305
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-(4-苄氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸 (化学名称: 3-(4-phenylmethoxyphenyl)-1H-pyrazole-5-carboxylic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 795260-68-3, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 294.305。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸基团, 同时通过苄氧基苯基修饰, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性。

#### 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。其吡唑羧酸结构可作为药物设计中的关键药效团, 可能与特定酶或受体结合, 调节生物信号通路。此外, 苄氧基苯基的引入可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其在药物筛选和生物活性研究中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-(4-苄氧基苯基)-1H-吡唑-3-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如抗炎、抗肿瘤或抗感染药物。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于优化药效和药代动力学性质。
- 在化学生物学研究中, 用于探索酶抑制或信号通路调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。