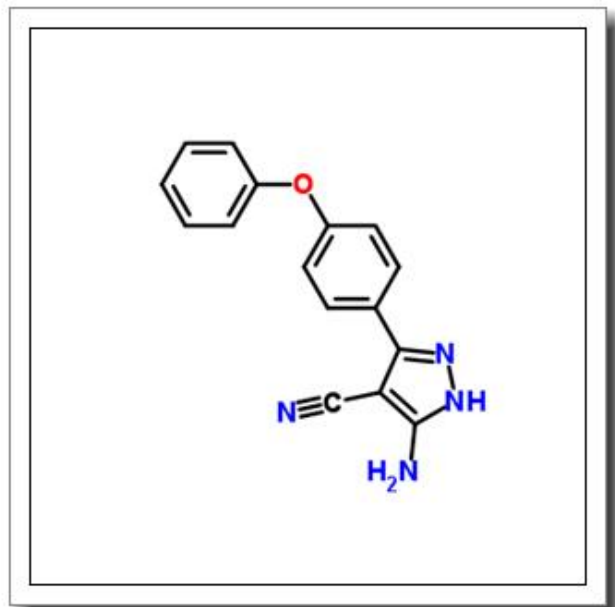


# 5-氨基-3-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑-4-甲腈

*3-Amino-5-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazole-4-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazole-4-carbonitrile
中文名称	5-氨基-3-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑-4-甲腈
CAS 号	330792-70-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O
分子量	276.293
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-氨基-5-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑-4-甲腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 3-氨基-5-(4-苯氧基苯基)-1H-吡唑-4-甲腈，CAS 号为 330792-70-6，分子式 C<sub>16</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O，分子量 276.293。外观通常为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度≥96%。该化合物结构中含有吡唑环、苯氧基苯基及氰基等活性基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF，微溶于醇类，难溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其分子结构中的氨基和氰基可作为关键药效团，参与氢键形成和分子间相互作用，常用于激酶抑制剂和抗炎药物的先导化合物开发。此外，苯氧基苯基结构赋予其一定的疏水性和空间位阻效应，在调节生物活性方面具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中，常用于构建小分子靶向药物的核心骨架，特别是在抗肿瘤和抗糖尿病药物筛选中表现突出。在材料科学中，可作为功能化有机材料的中间体，用于制备荧光染料或光电材料。实验室级应用包括作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法开发，以及作为对照品用于代谢研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预纯化的 DMSO，配制工作液后建议分装保存，避免反复冻融导致降解。实验废料应按危险化学品规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。

安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。急性毒性数据尚未完全建立，建议按潜在有害物质处理。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并用大量清水冲洗污染区域。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规范。