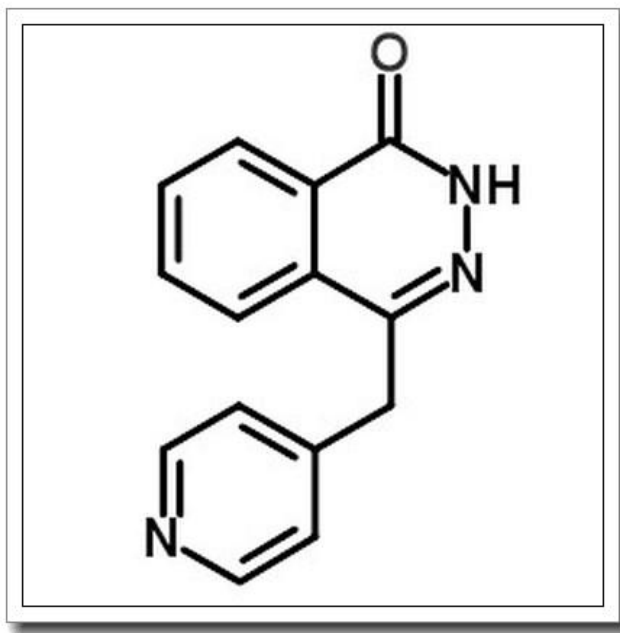


# 4-(4-吡啶甲基)-1(2H)-酞嗪酮

*4-(pyridin-4-ylmethyl)-2H-phthalazin-1-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(pyridin-4-ylmethyl)-2H-phthalazin-1-one
中文名称	4-(4-吡啶甲基)-1(2H)-酞嗪酮
CAS 号	107558-48-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	237.257
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-(4-吡啶甲基)-1(2H)-酞嗪酮 (化学名称: 4-(pyridin-4-ylmethyl)-2H-phthalazin-1-one) 是一种有机化合物, CAS 号为 107558-48-5, 分子式为  $C_{14}H_{11}N_3O$ , 分子量为 237.257。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中含有吡啶基和酞嗪酮基团, 具有独特的化学性质, 如良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性, 尤其是作为中间体或配体参与药物分子的设计与合成。其吡啶基团可与金属离子形成配位化合物, 酞嗪酮结构则可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。因此, 它在药物开发和生物活性分子筛选中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(4-吡啶甲基)-1(2H)-酞嗪酮广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经保护剂的关键中间体。在材料科学中, 其刚性结构和配位能力使其可用于制备功能性配位聚合物或荧光材料。此外, 该化合物还可用于有机合成中的催化反应或作为分析试剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用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。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 使用时需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 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。如需进一步技术资料，可联系供应商获取详细的安全数据表（MSDS）。