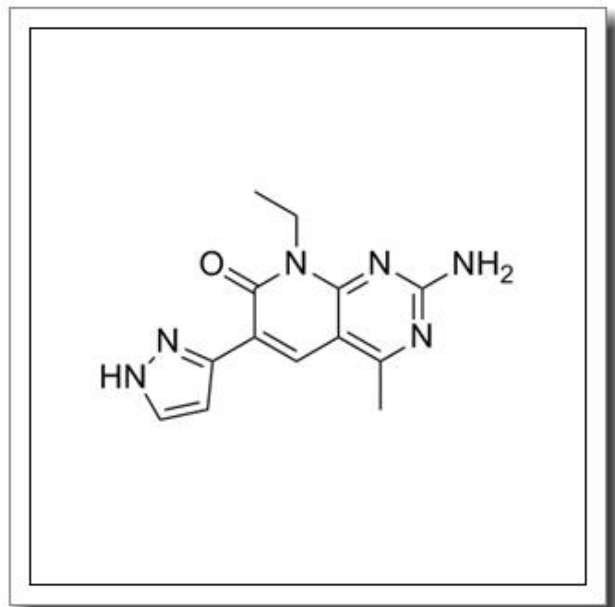


# 2-氨基-8-乙基-4-甲基-6-(1H-吡唑-5-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8h)-酮

*2-amino-8-ethyl-4-methyl-6-(1H-pyrazol-5-yl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-8-ethyl-4-methyl-6-(1H-pyrazol-5-yl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	2-氨基-8-乙基-4-甲基-6-(1H-吡唑-5-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8h)-酮
CAS 号	934493-76-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>6</sub> O
分子量	270.29
纯度	≥96%

## 产品说明

2-氨基-8-乙基-4-甲基-6-(1H-吡唑-5-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮产品说明书

### 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 2-氨基-8-乙基-4-甲基-6-(1H-吡唑-5-基)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮，CAS 号为 934493-76-2。其分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>14</sub>N<sub>6</sub>O，分子量为 270.29，纯度 ≥96%。该化合物属于吡啶并嘧啶酮衍生物，具有独特的杂环结构，表现为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其吡啶并嘧啶酮骨架和吡唑基团的协同作用，表现出显著的生物活性。其结构特征使其可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，在细胞增殖和凋亡研究中具有潜在调控作用。氨基和吡唑基团的存在增强了其与生物靶点的结合能力，为药物化学和分子生物学研究提供了重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于激酶抑制机制研究；在抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物；用于构建杂环化合物库以优化药物活性。此外，其结构特性也适用于材料科学中的荧光标记物开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可置于 4° C 环境。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO，配制成母液后分装保存，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，核磁共振谱 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，危险代

码为 H315-H319。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。  
废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的设计。更多技术参数可索取 COA 报告。