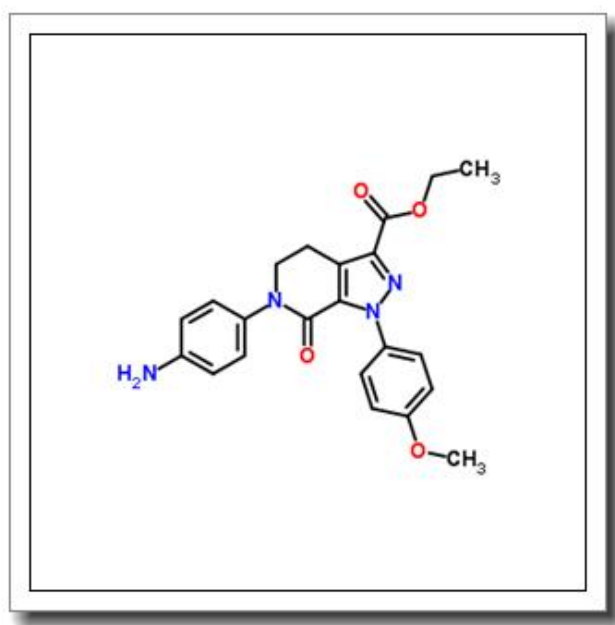


# 6-(4-氨基苯基)-1-(4-甲氧基苯基)-7-氧代-4,5,6,7-四氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-3-羧酸乙酯

*ethyl 6-(4-aminophenyl)-1-(4-methoxyphenyl)-7-oxo-4,5-dihydropyrazolo[3,4-c]pyridine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 6-(4-aminophenyl)-1-(4-methoxyphenyl)-7-oxo-4,5-dihydropyrazolo[3,4-c]pyridine-3-carboxylate
中文名称	6-(4-氨基苯基)-1-(4-甲氧基苯基)-7-氧代-4,5,6,7-四氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-3-羧酸乙酯
CAS 号	503615-07-4
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	406.435

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

6-(4-氨基苯基)-1-(4-甲氧基苯基)-7-氧代-4,5,6,7-四氢-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶-3-羧酸乙酯 (CAS 号: 503615-07-4) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>22</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 406.435。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%, 其结构中的氨基和甲氧基苯基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

该化合物属于吡唑并吡啶类衍生物, 其结构特征使其可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。氨基苯基的存在使其具备进一步功能化修饰的潜力, 而甲氧基苯基则可能影响其脂溶性和细胞膜穿透能力。这类结构在药物化学中常用于靶向特定蛋白或酶系统, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研发领域具有广泛的应用前景。

在应用领域上, 该化合物主要作为医药中间体用于新药研发, 特别是在设计激酶抑制剂类抗肿瘤药物时, 可作为核心骨架或关键合成前体。此外, 其结构中的活性基团也使其成为有机合成中构建复杂杂环体系的重要模块。研究人员可通过进一步修饰其氨基或酯基, 开发具有特定生物活性的衍生物。

储存条件方面, 建议将本品置于-20°C、干燥、避光的环境中, 并充入惰性气体保护以延长稳定性。开封后需避免反复冻融, 建议分装使用。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇和乙醇, 几乎不溶于水。

质量控制上, 本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 同时进行核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩, 在通风橱中进行处理。如接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。