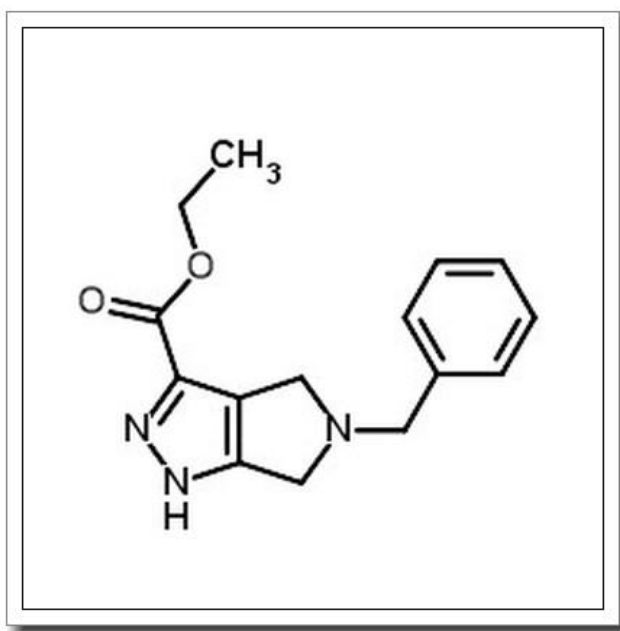


# 5-苄基-1,4,5,6-四氢吡咯并[3,4-c]吡唑-3-羧酸乙酯

*ethyl 5-benzyl-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-benzyl-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-3-carboxylate
中文名称	5-苄基-1,4,5,6-四氢吡咯并[3,4-c]吡唑-3-羧酸乙酯
CAS 号	912635-60-0
分子式	C15H17N3O2
分子量	271.314
纯度	>96%

## 产品说明

5-苄基-1,4,5,6-四氢吡咯并[3,4-c]吡唑-3-羧酸乙酯 (Ethyl 5-benzyl-4,6-dihydro-1H-pyrrolo[3,4-c]pyrazole-3-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 912635-60-0, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 271.314。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和乙酸乙酯, 但在水中溶解度较低。

### 1. 产品概述与化学特性

该化合物属于吡咯并吡唑类衍生物, 其结构中含有苯甲基和羧酸乙酯官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其杂环结构赋予其独特的电子分布和反应活性, 可作为中间体用于构建更复杂的分子骨架。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-苄基-1,4,5,6-四氢吡咯并[3,4-c]吡唑-3-羧酸乙酯在生物化学研究中常作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子, 如激酶抑制剂和抗炎药物。其吡唑环结构能够与多种生物靶点相互作用, 因此在药物设计和开发中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是在抗肿瘤和抗炎药物的合成中作为核心中间体。此外, 它还可用于材料科学和有机化学研究, 作为构建功能分子的基础材料。具体用途包括但不限于激酶抑制剂的合成、杂环化合物的结构修饰以及新药筛选的候选分子库构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存温度应控制在 2-8°C, 短期使用可置于室温下。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在使用后彻底清洗双手。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免

吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应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进行专业处理，不可随意丢弃。

以上内容为专业化学品说明文档的标准格式，确保用户能够准确理解产品的特性和使用方法。