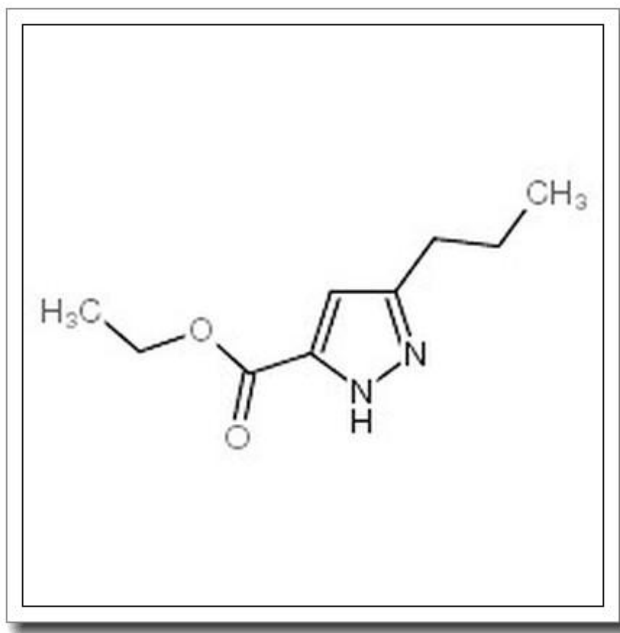


## 3-正丙基吡唑-5-甲酸乙酯

*Ethyl 5-n-Propyl-1H-Pyrazole-3-Carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-n-Propyl-1H-Pyrazole-3-Carboxylate
中文名称	3-正丙基吡唑-5-甲酸乙酯
CAS 号	92945-27-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	182.22
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-正丙基吡唑-5-甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-正丙基吡唑-5-甲酸乙酯 (Ethyl 5-n-Propyl-1H-Pyrazole-3-Carboxylate) 是一种有机吡唑类化合物, CAS 号为 92945-27-2, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 182.22。本品为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于 96%, 具有吡唑环和酯基的典型化学性质, 可参与多种有机合成反应, 如酯水解、亲核取代等。其结构中的正丙基和乙酯基团赋予其良好的脂溶性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑衍生物, 在生物化学领域具有潜在活性。吡唑类结构广泛存在于药物分子中, 可能表现出抗菌、抗炎或酶抑制等生物活性。3-正丙基吡唑-5-甲酸乙酯可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 在药物研发和农药化学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于构建含吡唑环的候选药物分子。
- 在农药化学中用于合成具有生物活性的吡唑类化合物。
- 作为科研试剂, 用于研究吡唑类化合物的反应机理或结构-活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如乙醇、二氯甲烷), 难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免与强氧化剂接触。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。安全数据表 (SDS) 显

示, 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作后应彻底清洗接触部位。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案请结合文献与实际需求设计。