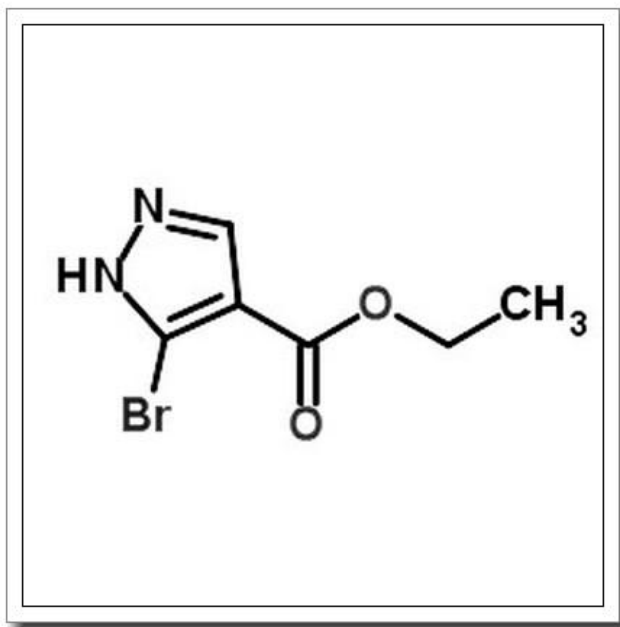


## 3-溴-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

*Ethyl 3-bromo-1H-pyrazole-4-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-bromo-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	3-溴-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	1353100-91-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	219.036
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-1H-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-1H-吡唑-4-羧酸乙酯 (Ethyl 3-bromo-1H-pyrazole-4-carboxylate) 是一种重要的吡唑类有机化合物, CAS 号为 1353100-91-0, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 219.036。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性。其结构中的溴原子和酯基使其成为有机合成中的关键中间体, 常用于构建杂环化合物或药物分子骨架。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑衍生物, 具有显著的生物活性潜力。吡唑环是许多药物和农药的核心结构, 而溴原子的引入可增强其反应活性, 便于后续的偶联或取代反应。在生物化学研究中, 它常用于修饰蛋白质或核酸的特定位点, 或作为探针分子用于酶抑制剂的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-1H-吡唑-4-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在有机发光材料或配体合成中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

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。