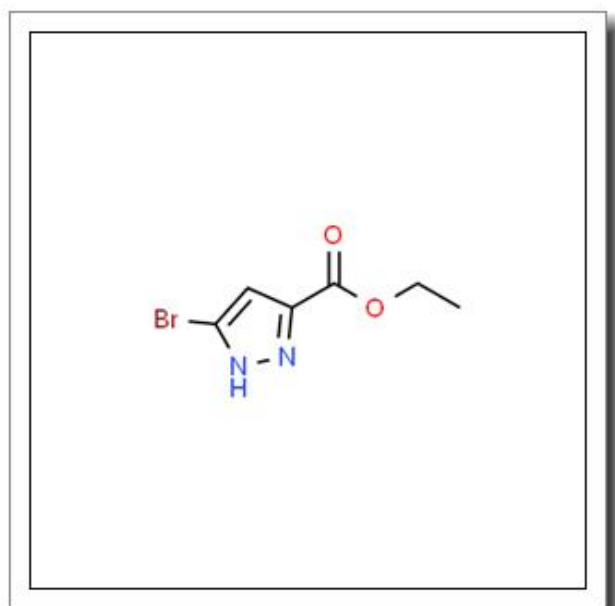


# Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate

*Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate
中文名称	Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate
CAS 号	1886994-07-5
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

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate (中文名称: Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate) 是一种有机溴化物, 属于吡唑羧酸酯类化合物。其 CAS 号为 1886994-07-5, 分子式为  $C_6H_7BrN_2O_2$ , 分子量为 219.036。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含溴原子和羧酸酯基团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于多种化学反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Ethyl 5-bromo-1H-pyrazole-3-carboxylate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑类化合物因其独特的结构特性, 常被用于药物设计和开发中, 尤其是作为激酶抑制剂或抗菌剂的候选分子。溴原子的引入进一步增强了其反应多样性, 使其在修饰和衍生化反应中更具灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗病毒药物的关键中间体。在农药领域, 吡唑类衍生物常用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还可用作有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的杂环化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度, 确保质量符合标准。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于以下内容: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时应避免接触。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处置, 避免环境污染。