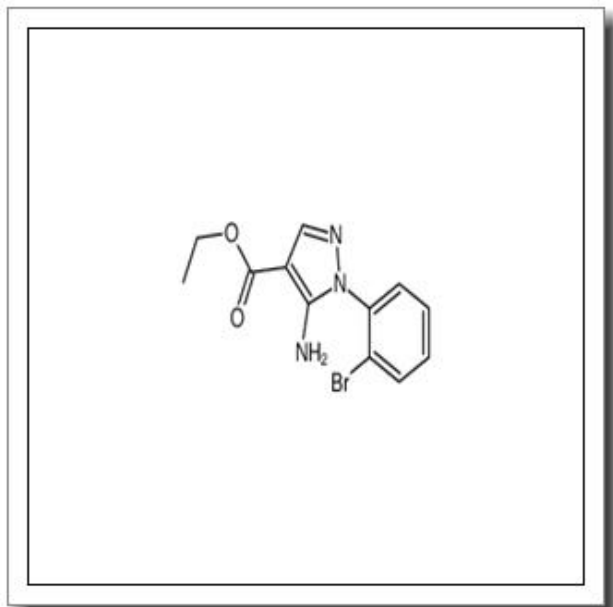


# 5-氨基-1-(2-溴苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

*ethyl 5-amino-1-(2-bromophenyl)pyrazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-1-(2-bromophenyl)pyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-1-(2-溴苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	1019009-68-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> BrN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	310.147
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氨基-1-(2-溴苯基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 ethyl 5-amino-1-(2-bromophenyl)pyrazole-4-carboxylate，分子式 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>BrN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量 310.147，CAS 号 1019009-68-7。其结构中包含吡唑环、氨基和溴苯基团，赋予其显著的化学反应活性。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。其氨基和酯基可进一步修饰，用于构建杂环化合物或金属配合物。溴苯基团的存在增强了其在偶联反应中的应用价值，尤其在 Suzuki-Miyaura 交叉偶联反应中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于抗炎、抗肿瘤药物的先导化合物合成。农药化学中可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中可作为配体用于荧光材料的制备。具体实验用途包括：

- 作为有机合成中间体参与多步反应
- 用于构建含氮杂环药物分子骨架
- 催化反应中的配体或底物

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 避光干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 THF，反应温度建议控制在 0-25℃ 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 GC-MS 和元素分析验证，杂质含量符合行业标准。安全数据表明其对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如意外吸入，需立即移至空气新鲜处。

废弃物处理需遵守当地法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随货提供的 MSDS 文件。