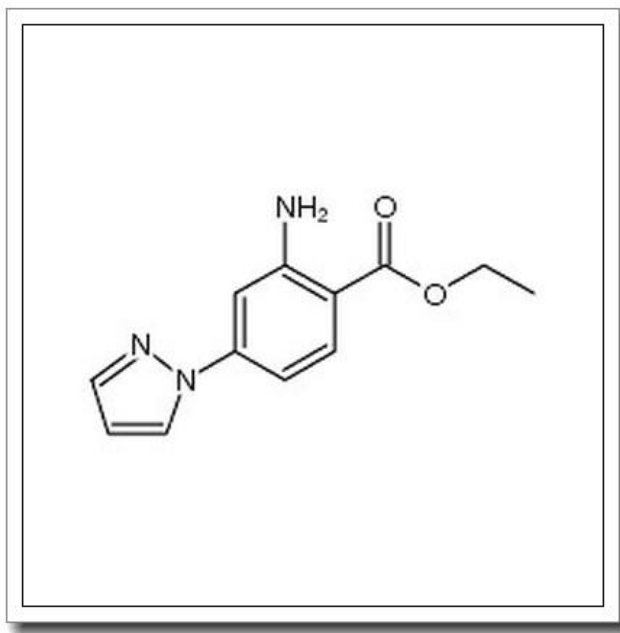


## 2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸乙酯

*Benzoic acid, 2- amino- 4- (1H- pyrazol- 1- yl) - , ethyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzoic acid, 2- amino- 4- (1H- pyrazol- 1- yl) - , ethyl ester
中文名称	2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸乙酯
CAS 号	1375064-68-8
分子式	C12H13N3O2
分子量	231. 251
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Benzoic acid, 2-amino-4-(1H-pyrazol-1-yl)-, ethyl ester, 中文命名为 2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸乙酯, CAS 号为 1375064-68-8。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 231.251, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 具有苯甲酸酯骨架与吡唑环的独特结构, 兼具芳香胺和酯基的化学特性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 该化合物因其氨基和吡唑基团的协同作用, 表现出显著的生物活性。氨基可参与氢键形成和分子识别, 吡唑环则赋予其杂环化合物的配位能力, 使其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在价值。其酯基结构增强了细胞膜穿透性, 在药物化学中常用于前药设计或活性分子修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 可作为激酶抑制剂或抗菌化合物的中间体; 在材料科学中, 用于构建含氮杂环的功能性高分子单体。具体用途包括但不限于: 抗肿瘤药物先导化合物的结构优化、农药活性分子的结构修饰, 以及作为荧光标记物的合成前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。实验操作时需在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF, 配制溶液建议现配现用, 避免水解导致活性降低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间差异控制在 ±1% 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随 COA 提供。安全提示: 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 接触后应立即用大量

清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理条例，不可直接排入下水道。详细毒理学数据可参考 SDS 文档第 11 节。