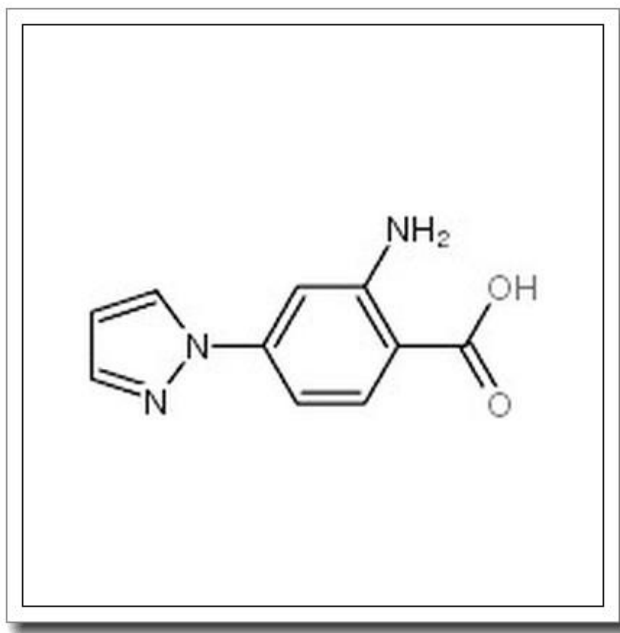


2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸

2-Amino-4-(1-pyrazolyl)benzoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-(1-pyrazolyl)benzoic Acid
中文名称	2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸
CAS 号	1186663-55-7
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₃ O ₂
分子量	203.197
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸 (英文名称: 2-Amino-4-(1-pyrazolyl)benzoic Acid) 是一种含吡唑基团的芳香族羧酸衍生物, CAS 号为 1186663-55-7。其分子式为 $C_{10}H_9N_3O_2$, 分子量为 203.197, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 微溶于水。其结构中的氨基、羧基及吡唑基团赋予其独特的化学活性, 适用于多种合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡唑基团可作为氢键受体或供体参与分子间相互作用, 而羧基和氨基则使其成为药物中间体或酶抑制剂设计的理想骨架。其结构特征可能影响蛋白质-配体结合或信号通路调控, 因此在药物研发和生物探针开发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-(1-吡唑基)苯甲酸主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为小分子抑制剂或靶向化合物的合成前体, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。在材料科学中, 其芳香结构可用于制备功能化高分子或荧光标记物。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和生物活性分子筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用超声辅助以提高溶解度。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据需参考物质安全数据表 (MSDS), 已知对眼睛和皮肤有潜在刺激性。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。