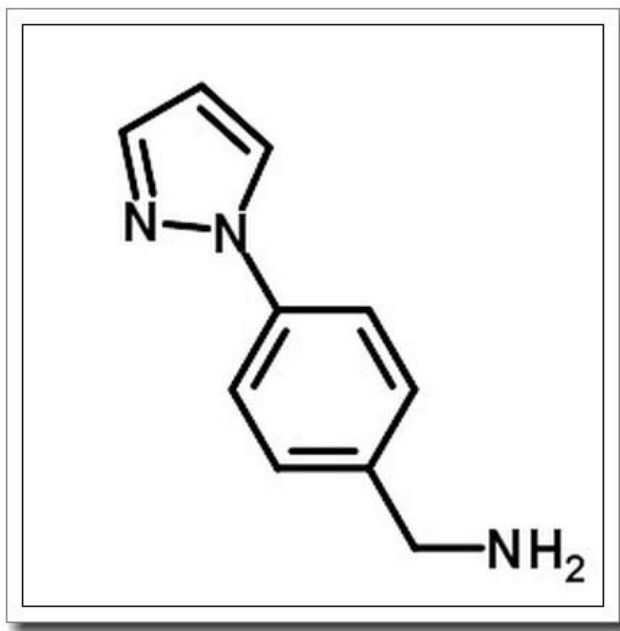


4-(1H-吡唑基)苄胺

(4-(1H-Pyrazol-1-yl)phenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-(1H-Pyrazol-1-yl)phenyl)methanamine
中文名称	4-(1H-吡唑基)苄胺
CAS 号	368870-03-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₃
分子量	173.214
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1H-吡唑基)苄胺 (化学名称: (4-(1H-Pyrazol-1-yl)phenyl)methanamine) 是一种有机化合物, CAS 号为 368870-03-5, 分子式为 $C_{10}H_{11}N_3$, 分子量为 173.214。该化合物由吡唑环与苄胺基团通过苯环连接而成, 结构中含有芳香环和碱性氨基, 使其具有一定的反应活性和溶解性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-(1H-吡唑基)苄胺作为一种含氮杂环化合物, 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡唑环结构常见于药物分子中, 可能与蛋白质或酶发生相互作用, 因此在药物设计和开发中可作为中间体或活性基团。此外, 苄胺基团的碱性特性使其在配位化学和催化剂设计中也有一定用途。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 例如激酶抑制剂或抗炎药物。在材料科学中, 其结构特性可用于设计新型功能材料或配体。此外, 它还可能作为荧光标记物或生物探针的组成部分, 用于生物成像或检测技术。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(1H-吡唑基)苄胺置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。