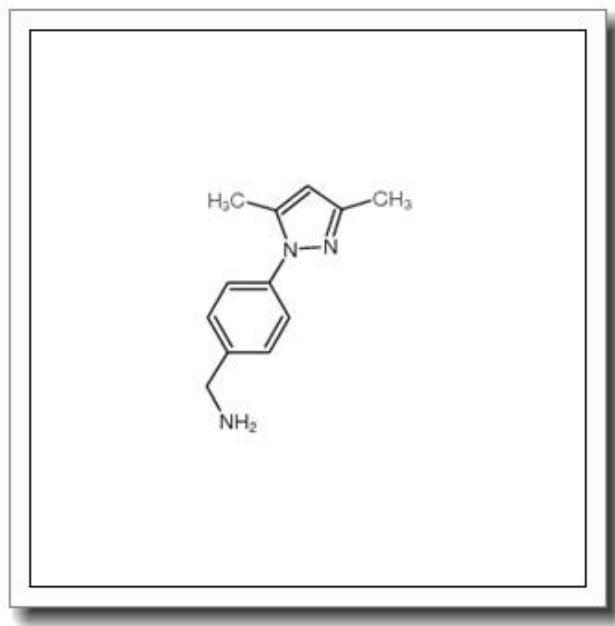


4-(3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)苄胺

[4-(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)phenyl]methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)phenyl]methanamine
中文名称	4-(3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)苄胺
CAS 号	930111-11-8
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃
分子量	201.268
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-(3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)苄胺

英文名称: [4-(3,5-dimethylpyrazol-1-yl)phenyl]methanamine

CAS 号: 930111-11-8

分子式: C₁₂H₁₅N₃

分子量: 201.268

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-(3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)苄胺是一种含吡唑环的芳香胺类化合物,其分子结构中包含一个苄胺基团和一个3,5-二甲基吡唑基团。该化合物为白色至类白色固体,分子量为201.268,具有较高的化学稳定性。其CAS号为930111-11-8,纯度为96%以上,适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡唑和苄胺结构,在生物化学领域具有重要应用价值。吡唑环可作为配体与金属离子结合,而苄胺基团则易于参与进一步的衍生化反应。这些特性使其在药物设计、酶抑制剂开发和金属配合物合成中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(3,5-二甲基-1H-吡唑-1-基)苄胺广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的吡唑类化合物,如抗炎、抗肿瘤药物。
- 配体化学: 作为金属配合物的配体,用于催化反应或材料科学。
- 生化研究: 用于探索酶抑制机制或蛋白质相互作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存,建议温度为2-8℃。开封后应充入惰性气体(如氮气)以延长保存时间。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明,该化合物可溶于常见有机溶剂(如DMSO、甲醇),但不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。