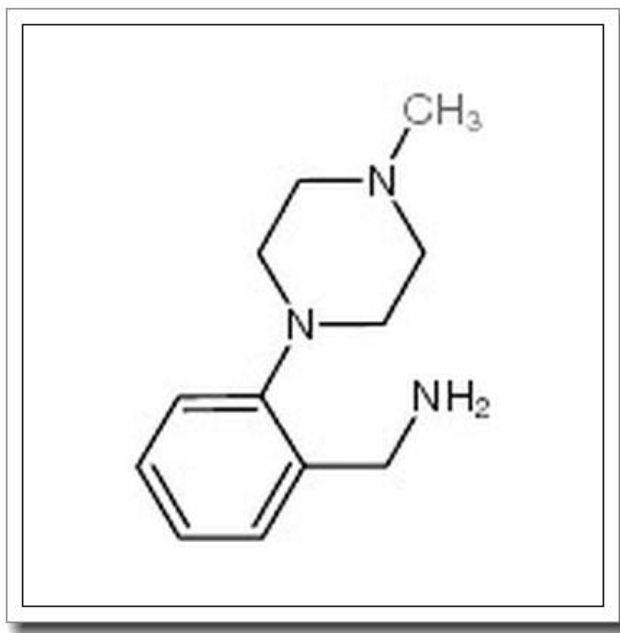


2-(4-甲基哌嗪-1-基)苄胺

1-(2-Aminomethyl)phenyl-4-methylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Aminomethyl)phenyl-4-methylpiperazine
中文名称	2-(4-甲基哌嗪-1-基)苄胺
CAS 号	655256-68-1
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₃
分子量	205.299
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基哌嗪-1-基)苄胺 (化学名称: 1-(2-Aminomethyl)phenyl-4-methylpiperazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 655256-68-1, 分子式为 $C_{12}H_{19}N_3$, 分子量为 205.299。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有哌嗪环和苄胺基团, 具有显著的碱性和亲核性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

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。其结构中的哌嗪环和苄胺基团使其可能作为配体或抑制剂参与生物分子的相互作用, 尤其在神经递质受体或酶系统的研究中表现出一定的活性。此外, 其衍生物可能用于开发中枢神经系统药物或抗抑郁剂, 因此在药物化学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基哌嗪-1-基)苄胺主要用于医药中间体和科研试剂领域。具体用途包括:

- 作为合成复杂有机分子的关键中间体, 特别是用于构建含哌嗪结构的药物分子。
- 在药物研发中用于探索新型神经活性化合物的构效关系。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验中的配体筛选。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免与强氧化剂或强酸接触。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，使用时需遵守实验室安全规范。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术数据或安全说明书，请联系供应商获取详细资料。