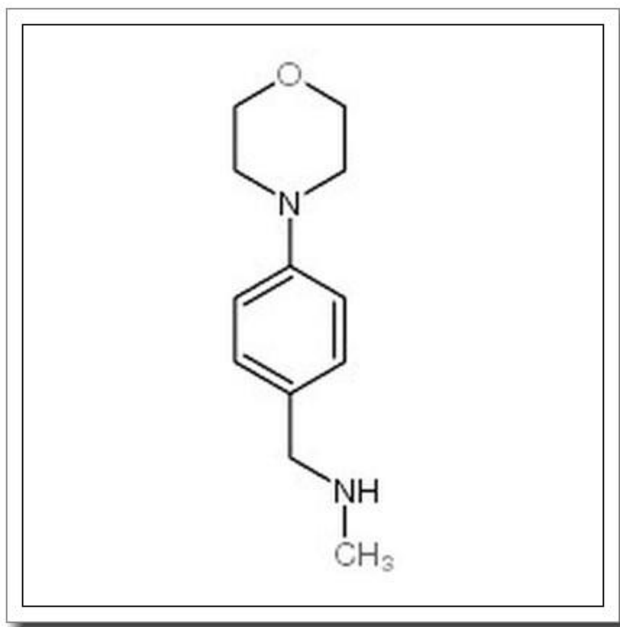


N-甲基-4-(4-吗啉基)苄胺

N-methyl-1-(4-morpholin-4-ylphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-(4-morpholin-4-ylphenyl)methanamine
中文名称	N-甲基-4-(4-吗啉基)苄胺
CAS 号	179328-22-4
分子式	C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O
分子量	206.284
纯度	>96%

产品说明

N-甲基-4-(4-吗啉基)苄胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲基-4-(4-吗啉基)苄胺（化学名称：N-methyl-1-(4-morpholin-4-ylphenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 179328-22-4，分子式为 C₁₂H₁₈N₂O，分子量为 206.284。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吗啉环和苄胺结构特征，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。其化学结构中的吗啉基和甲基胺基赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体和生化试剂，其结构中的吗啉环和苄胺基团使其在药物分子设计中具有广泛的应用潜力。吗啉环可作为氢键受体或供体参与分子相互作用，而苄胺结构则常用于构建具有中枢神经系统活性的药物分子。在生物化学研究中，它可用于酶抑制实验、受体结合研究以及作为合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于药物研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗抑郁、抗焦虑及神经保护剂类药物的潜在中间体。此外，在材料科学中可用于功能化聚合物的改性。具体用途包括但不限于：作为配体用于过渡金属催化反应、构建杂环化合物库、以及作为荧光探针的前体分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解时建议优先使用无水有机溶剂，若需水溶可加入少量酸助溶。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并严格控制重金属残留 (<10ppm)。安全数据表

明，其急性毒性为低至中等，但可能对皮肤和眼睛有刺激性。操作时避免吸入粉尘或直接接触，如不慎接触需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理条例，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。