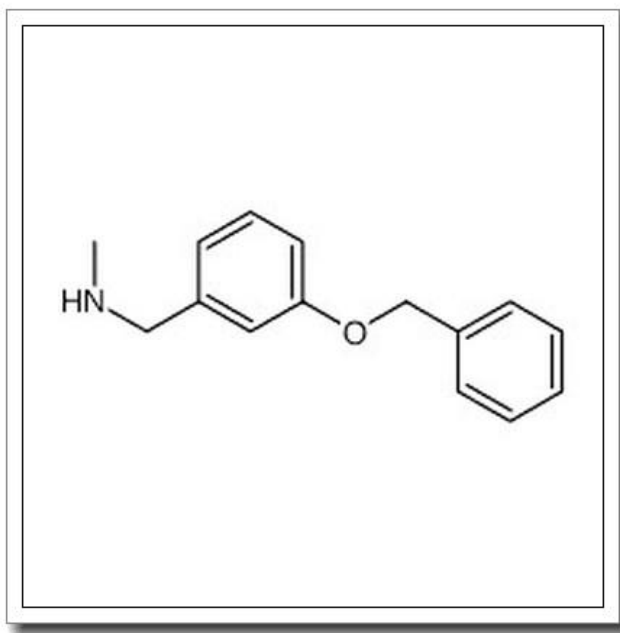


# N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine

*N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine
中文名称	N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine
CAS 号	214424-24-5
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	227.302
纯度	>96%

## 产品说明

### N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine 是一种有机胺类化合物，化学式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N<sub>1</sub>O，分子量为 227.302，CAS 号为 214424-24-5。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯甲氧基苯基与甲基胺基的结合，赋予其独特的极性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的胺基和芳香环使其可能作为中间体参与神经递质类似物的合成，或作为配体用于受体结合实验。其苯甲氧基修饰可增强脂溶性，可能影响细胞膜穿透能力，因此在药物化学和神经科学领域受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-methyl-1-(3-phenylmethoxyphenyl)methanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它可作为合成更复杂分子的关键中间体，例如用于设计中枢神经系统（CNS）靶向化合物。此外，在基础研究中，该物质可能用于探索胺类化合物的构效关系，或作为荧光标记物的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并避免与强氧化剂或酸性物质共存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关数据可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生意外接触，应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有文献和实验数据，具体应用需进一步验证。使用者应自行评估其适用性并遵守相关安全规范。）