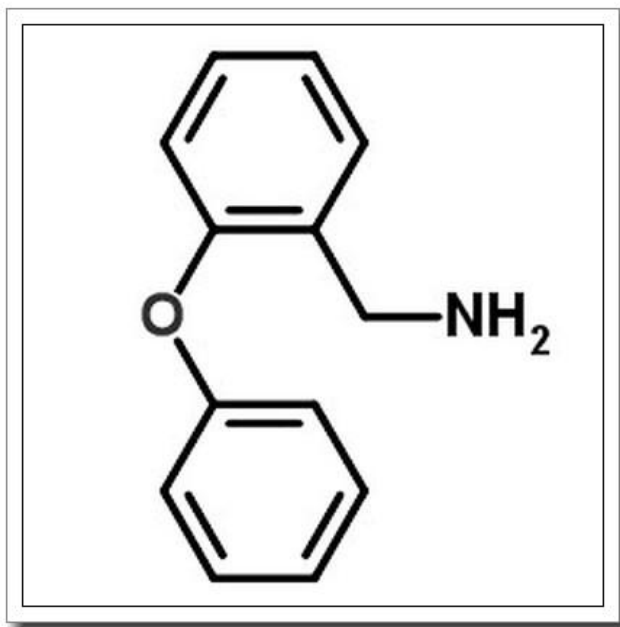


(2-苯氧基苄基)胺

(2-phenoxyphenyl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-phenoxyphenyl)methanamine
中文名称	(2-苯氧基苄基)胺
CAS 号	107624-14-6
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₁ O
分子量	199.248
纯度	>96%

产品说明

(2-苯氧基苄基)胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(2-苯氧基苄基)胺（化学名称：(2-phenoxyphenyl)methanamine）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 107624-14-6，分子式为 C₁₃H₁₃N₀，分子量为 199.248。本品为白色至淡黄色固体，纯度>96%，具有典型的芳香胺特性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二氯甲烷，微溶于水。其结构中的苯氧基与苄胺基团赋予其独特的化学活性，适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

(2-苯氧基苄基)胺作为胺类中间体，在生物化学领域具有重要作用。其结构中的胺基可作为亲核试剂参与酰胺化、缩合等反应，而苯氧基团则可能参与 $\pi-\pi$ 堆积或氢键相互作用。这类化合物常被用于药物分子设计，尤其是作为神经递质类似物或酶抑制剂的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的化合物，如镇痛剂或抗抑郁药物候选分子。
- 配体合成：作为金属催化反应中的配体前体，或用于构建功能化高分子材料。
- 科研试剂：在化学生物学研究中用于探针分子或标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水溶剂以减少副反应。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 防护措施: 操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 误食需就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于药品、食品或家庭使用。