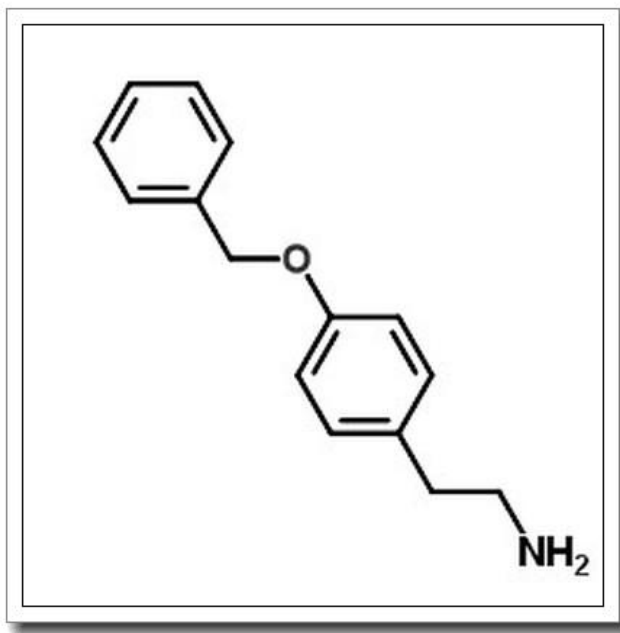


2-(4-苯氧基苯基)-乙胺

2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine
中文名称	2-(4-苯氧基苯基)-乙胺
CAS 号	51179-05-6
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₁ O
分子量	227.302
纯度	>96%

产品说明

2-(4-苯氧基苯基)-乙胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-苯氧基苯基)-乙胺 (化学名称: 2-(4-phenylmethoxyphenyl)ethanamine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 51179-05-6, 分子式为 C₁₅H₁₇N₁O, 分子量为 227.302。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有典型的芳香胺类特性。其结构中包含苯氧基和乙胺基团, 使其在极性有机溶剂中具有良好的溶解性, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯乙胺衍生物, 在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的乙胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 而苯氧基部分则赋予其疏水性和空间位阻效应。这类结构类似物常被用于研究神经递质受体、酶抑制剂或信号通路调节剂的构效关系, 尤其在神经科学和药物化学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-苯氧基苯基)-乙胺主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有潜在生物活性的化合物, 如抗抑郁剂或镇痛剂的前体。
- 生化研究: 用于设计荧光探针或标记分子, 研究蛋白质-配体相互作用。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 改善材料的热稳定性或光学性能。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号相关数据可随货提供。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤 (H318)。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 若误食, 勿催吐, 立即寻求医疗帮助。
- 运输分类: 非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。