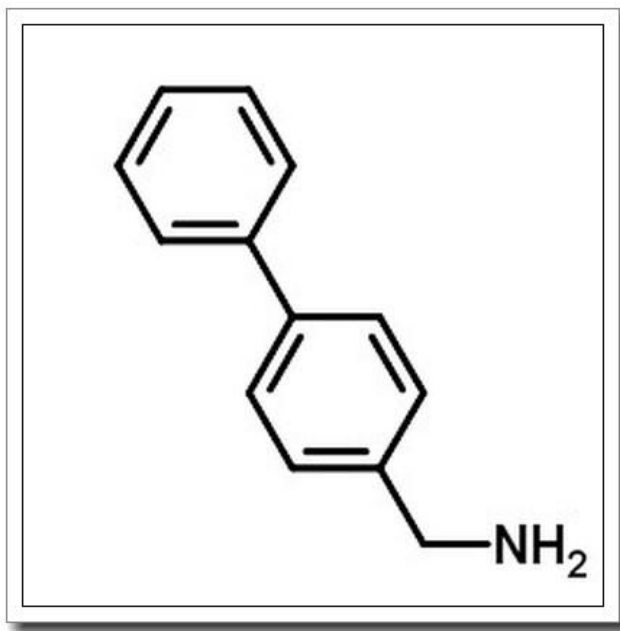


2-苯基苄胺

2-Phenylbenzylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Phenylbenzylamine
中文名称	2-苯基苄胺
CAS 号	1924-77-2
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N
分子量	183. 249
纯度	>96%

产品说明

2-苯基苄胺 (2-Phenylbenzylamine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-苯基苄胺是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{13}H_{13}N$ ，分子量为 183.249，CAS 号为 1924-77-2。其结构由一个苄胺基团与一个苯环在邻位连接而成，赋予其独特的化学性质。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%，具有典型的胺类气味，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-苯基苄胺作为芳香胺衍生物，在生物化学中常作为合成中间体或结构修饰基团。其分子中的氨基和苯环结构使其能够参与多种反应，如缩合、酰化和还原胺化等。此外，该化合物在药物化学中具有潜在应用价值，可用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-苯基苄胺广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗抑郁、抗炎或抗菌类化合物的前体。
- 在材料科学中，用于制备功能性高分子或液晶材料。
- 在农药化学中，作为合成杀虫剂或除草剂的中间体。
- 在学术研究中，用于探索新型催化反应或分子识别机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需溶解，建议优先选择极性有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制杂质含量。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 远离火源和氧化剂，避免高温环境。
- 废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。