

3-Phenylbenzylamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenylbenzylamine
产品目录号	
CAS 号	177976-49-7
分子式	C13H13N
分子量	183. 249
纯度	>96%

产品说明

3-苯基苄胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基苄胺 (3-Phenylbenzylamine) 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 177976-49-7。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度高于 96%。其结构包含苯环与苄胺基团，具有典型的芳香胺特性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和二氯甲烷，微溶于水。该化合物在碱性条件下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基苄胺作为芳香胺衍生物，可通过氨基与羧基或羰基发生缩合反应，是合成酰胺类或席夫碱的重要中间体。其苯环结构赋予其疏水性，在药物化学中常用于优化化合物的脂溶性和细胞膜穿透性。此外，该分子可作为配体或结构模块用于金属有机框架 (MOFs) 或催化剂的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学及有机合成领域。在药物设计中，常用于构建抗抑郁或抗肿瘤化合物的核心骨架；在材料领域，可作为功能单体参与聚合物合成，改善材料的热稳定性或光学性能。此外，它还可用于荧光探针或生物标记物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如需溶解，推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，并注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。根据 GHS 分类，该化合物可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319)，操作时需佩

戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。