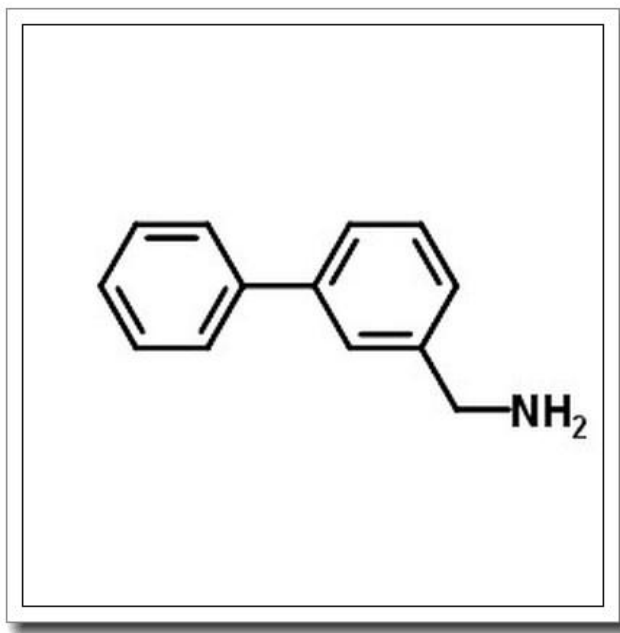


# 3-苯基苯甲基胺

*3-Phenylbenzylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Phenylbenzylamine
中文名称	3-苯基苯甲基胺
CAS 号	177976-49-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	183.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-苯基苯甲基胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-苯基苯甲基胺 (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。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的胺类气味。其纯度通常高于 96%, 结构中含有苯环和苄胺基团, 使其兼具芳香性和碱性特性。该化合物可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-苯基苯甲基胺作为一种重要的有机合成中间体, 其分子结构中的苯环和胺基使其在生物活性分子的构建中具有广泛的应用潜力。胺基的存在使其能够参与缩合、酰胺化等多种反应, 而苯环的引入则可能增强化合物的疏水性或与特定生物靶点的相互作用。这类结构在药物化学和材料科学中常被用于设计具有特定功能的分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建块用于合成潜在的活性分子, 如镇痛剂、抗抑郁剂或抗菌剂。此外, 在材料科学中, 3-苯基苯甲基胺可用于制备功能化聚合物或液晶材料。其衍生物也可能用于染料或光敏材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3-苯基苯甲基胺储存于密闭容器中, 置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。理想的储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存时可考虑充入惰性气体 (如氮气) 以减缓氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 3-苯基苯甲基胺可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操

作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并严格遵守实验室安全规范。