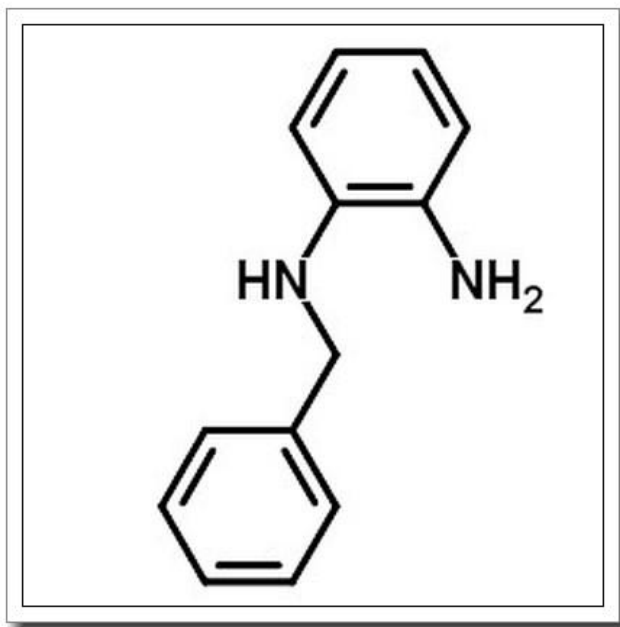


N1-苄基苯-1,2-二胺

N1-Benzylbenzene-1,2-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N1-Benzylbenzene-1,2-diamine
中文名称	N1-苄基苯-1,2-二胺
CAS 号	5822-13-9
分子式	C ₁₃ H ₁₄ N ₂
分子量	198.264
纯度	>96%

产品说明

N1-苄基苯-1,2-二胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N1-苄基苯-1,2-二胺 (N1-Benzylbenzene-1,2-diamine) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_{13}H_{14}N_2$, 分子量为 198.264。其 CAS 号为 5822-13-9, 纯度标准大于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其结构中的苄基和邻二氨基苯环赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯二胺衍生物, 该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子中的氨基可参与缩合、偶联等反应, 常用于合成杂环化合物或金属配合物。在药物研发中, 此类结构可能作为先导化合物用于设计酶抑制剂或受体调节剂。此外, 其衍生物在材料科学中可用于制备功能性高分子或荧光探针。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于构建喹啉、苯并咪唑等杂环骨架。
- 医药研发: 潜在应用于抗肿瘤、抗菌等药物的分子设计。
- 材料科学: 参与制备导电聚合物或光敏材料。
- 分析化学: 作为金属离子螯合剂或色谱衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。长期保存需充惰性气体 (如氮气) 密封。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用极性有机溶剂, 必要时可加热至 $40-50^{\circ}C$ 以加速溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量低于 0.5%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘

口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步优化。