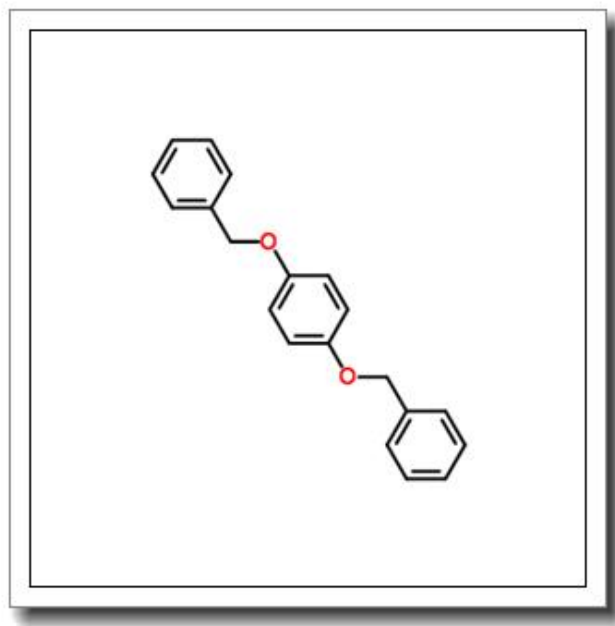


1,4-二苄氧基苯

1,4-Dibenzyloxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Dibenzyloxybenzene
中文名称	1,4-二苄氧基苯
CAS 号	621-91-0
分子式	C ₂₀ H ₁₈ O ₂
分子量	290.356
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,4-二苄氧基苯 (1,4-Dibenzoyloxybenzene) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{20}H_{18}O_2$, 分子量为 290.356, CAS 号为 621-91-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构由苯环通过氧原子与两个苄基 ($-CH_2C_6H_5$) 相连, 形成对称的二取代苯衍生物。1,4-二苄氧基苯具有良好的溶解性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1,4-二苄氧基苯在生物化学研究中主要作为中间体或保护基团使用。其苄氧基结构在有机合成中常用于保护酚羟基, 避免其在反应中被氧化或发生其他副反应。此外, 该化合物在药物合成和材料科学领域具有潜在应用价值, 可作为构建复杂分子结构的起始原料。

3. 主要应用领域与具体用途

1,4-二苄氧基苯广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。具体用途包括: 作为酚羟基保护基团, 用于多步合成反应; 作为液晶材料的中间体, 用于制备高性能显示材料; 在药物研发中, 用于合成具有生物活性的芳香族化合物。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保工作环境安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 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, 不可随意丢弃。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全规范进行。