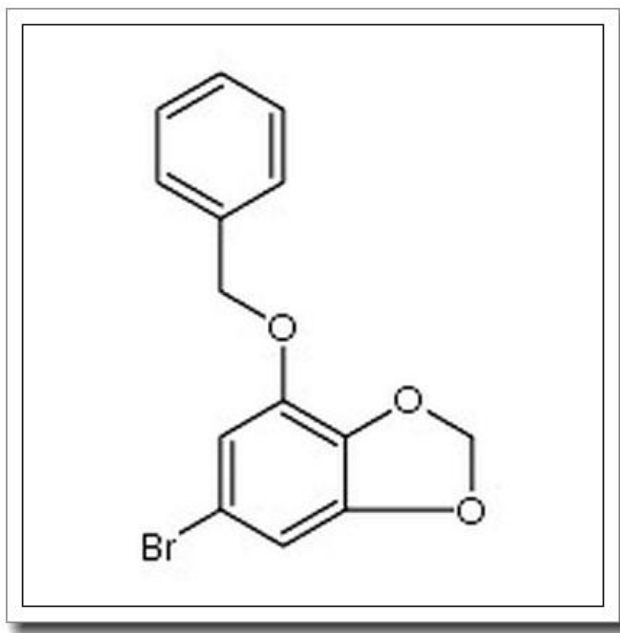


4-(苄氧基)-6-溴-1,3-苯并二噁茂

1, 3- Benzodioxole, 6- bromo- 4- (phenylmethoxy)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 3- Benzodioxole, 6- bromo- 4- (phenylmethoxy)
中文名称	4-(苄氧基)-6-溴-1,3-苯并二噁茂
CAS 号	852123-08-1
分子式	C ₁₄ H ₁₁ BrO ₃
分子量	307.139
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 4-(苄氧基)-6-溴-1,3-苯并二噁茂 (1,3-Benzodioxole, 6-bromo-4-(phenylmethoxy)), CAS 号 852123-08-1, 分子式 C₁₄H₁₁BrO₃, 分子量 307.139, 纯度>96%。该化合物属于苯并二噁茂衍生物, 结构中含有溴原子和苄氧基团, 具有显著的疏水性和电子效应, 在有机合成中可作为关键中间体。其白色至类白色结晶粉末形态, 需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过苯并二噁茂核心结构参与多种生物活性分子的合成, 其溴原子位点可进一步功能化, 常用于构建药物分子或荧光探针的骨架。在神经科学和抗癌药物研发中, 此类结构常作为 5-HT 受体调节剂或激酶抑制剂的合成前体, 具有较高的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1) 作为抗抑郁或抗肿瘤药物的中间体; 2) 用于合成荧光标记物或生物传感器; 3) 在材料科学中构建功能性高分子单体。其苄氧基团可通过催化氢解去除, 为后续修饰提供灵活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C、惰气(如氩气)保护下避光储存, 开封后需充氮密封。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性极低, 配制时需选择适宜溶剂。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 批次间一致性严格把控。安全数据: 1) GHS 分类为刺激性 (Category 2), 避免吸入或接触皮肤; 2) 废弃物需按有害化学品处理; 3) 急救措施: 皮肤接触时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。提供 MSDS (材料安全数据表) 以供进一步参考。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床。使用者需具备专业化学实验资质。