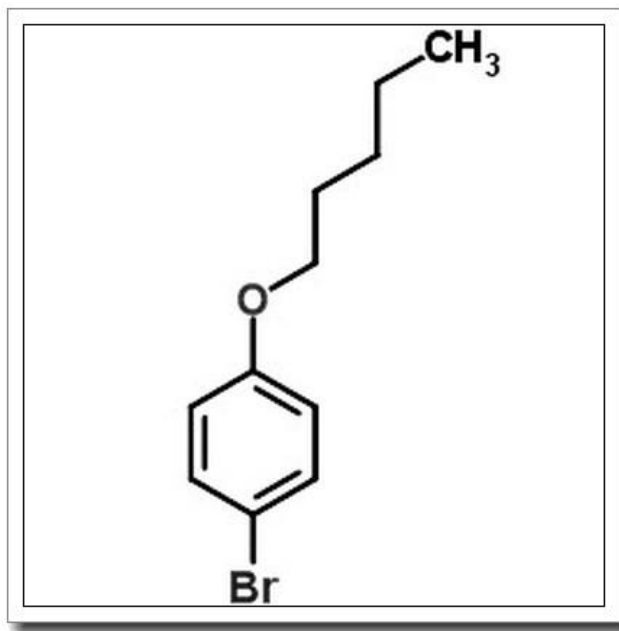


4-正戊氧基溴苯

1-bromo-4-pentoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-pentoxybenzene
中文名称	4-正戊氧基溴苯
CAS 号	30752-18-2
分子式	C ₁₁ H ₁₅ BrO
分子量	243.14
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-正戊氧基溴苯 (1-bromo-4-pentoxybenzene) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{11}H_{15}BrO$, 分子量为 243.14, CAS 号为 30752-18-2。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环上连接溴原子和正戊氧基, 具有典型的芳香族醚类化合物的化学性质, 包括良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-正戊氧基溴苯在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子和戊氧基的引入可调节分子的亲脂性和反应活性, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物常用于构建液晶材料、医药中间体及功能高分子材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于制备液晶材料、医药分子及特种化学品。
- 材料科学: 用于合成具有特定光学或电学性能的高分子材料。
- 医药研发: 作为药物分子结构修饰的中间体, 用于优化药物活性或溶解性。

4. 储存条件与使用建议

4-正戊氧基溴苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 可通过 HPLC 或 GC 分析验证。安全信息如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。

- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人员。