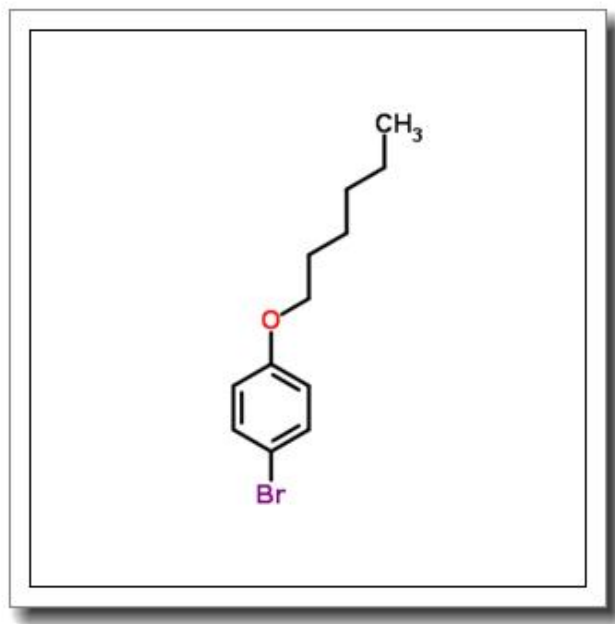


4-正己氧基溴苯

1-bromo-4-hexoxybenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-bromo-4-hexoxybenzene
中文名称	4-正己氧基溴苯
CAS 号	30752-19-3
分子式	C ₁₂ H ₁₇ BrO
分子量	257.167
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-正己氧基溴苯 (1-bromo-4-hexoxybenzene) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_{12}H_{17}BrO$ ，分子量为 257.167。该化合物由苯环、溴原子和正己氧基组成，CAS 号为 30752-19-3。其纯度通常不低于 96%，外观为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。4-正己氧基溴苯具有良好的溶解性，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

4-正己氧基溴苯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团用于有机合成。其苯环上的溴原子具有较高的反应活性，可通过亲核取代反应与其他分子结合，而正己氧基则赋予其一定的疏水性。这种结构特性使其在药物合成、材料科学和液晶材料研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和化学研究领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的中间体。在材料科学中，4-正己氧基溴苯常用于制备液晶材料或功能性高分子材料。此外，它还可用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的分子结构。

4. 储存条件与使用建议

4-正己氧基溴苯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服，并在通风橱中操作。避免与强氧化剂或还原剂接触，以防止意外反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准，确保纯度 $\geq 96\%$ 。通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行纯度检测。安全方面，4-正己氧基溴苯可能对皮肤、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进行处置，避免环境污染。