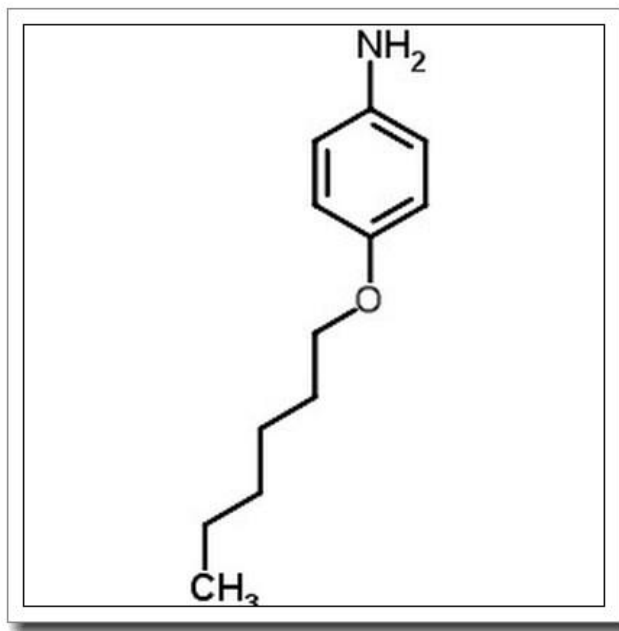


4-庚氧基苯胺

4-(Hexyloxy)aniline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Hexyloxy)aniline
中文名称	4-庚氧基苯胺
CAS 号	39905-57-2
分子式	C ₁₂ H ₁₉ N ₁ O
分子量	193.285
纯度	>96%

产品说明

4-庚氧基苯胺产品说明书

产品概述与化学特性

4-庚氧基苯胺 (4-(Hexyloxy)aniline) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_{19}NO$, 分子量为 193.285, CAS 号为 39905-57-2。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香胺特性。其结构中包含一个苯胺基团与庚氧基侧链, 使其兼具亲脂性和反应活性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 微溶于水。

生物化学功能与重要性

4-庚氧基苯胺作为苯胺衍生物, 其分子中的氨基 ($-NH_2$) 可参与重氮化、酰化等反应, 是合成偶氮染料、液晶材料及药物中间体的关键原料。庚氧基的引入增强了分子的疏水性, 使其在材料科学中具有特殊应用价值, 例如作为液晶分子的取向层组分或光电材料的修饰基团。

主要应用领域与具体用途

1. 有机合成: 用于制备偶氮类染料、荧光探针及功能高分子材料。
2. 液晶工业: 作为液晶显示器的取向剂或介晶单元的前体。
3. 医药中间体: 参与抗炎、抗菌等药物分子的构建。
4. 科研领域: 在光敏材料、分子自组装等研究中作为功能化试剂。

储存条件与使用建议

1. 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}C$ 冷藏保存。
2. 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。
3. 使用干燥惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性, 开封后建议尽快使用。

质量控制与安全信息

1. 纯度通过 HPLC 验证, 批次间偏差小于 1%, 水分含量低于 0.5%。
2. 该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性, 接触后需立即用大量清水冲洗。
3. 安全数据表 (SDS) 符合 GHS 标准, 危险标识代码为 H302/H312/H315 (有害吞

咽、皮肤接触或吸入)。

4. 废弃物需按有机胺类化学品规范处置，避免强氧化剂接触以防反应。

本产品仅供科研及工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。