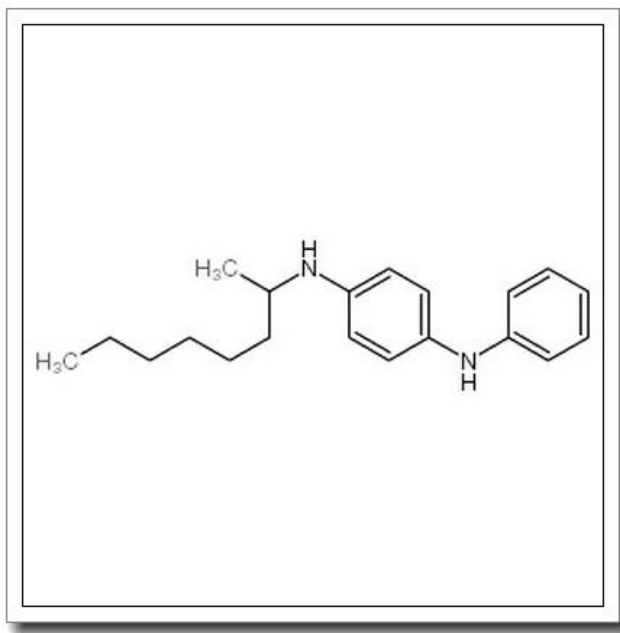


4-(2-辛氨基)二苯胺

4-(2-octylamino)diphenylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-octylamino)diphenylamine
中文名称	4-(2-辛氨基)二苯胺
CAS 号	15233-47-3
分子式	C ₂₀ H ₂₈ N ₂
分子量	296.45
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-(2-辛氨基)二苯胺

化学名称: 4-(2-octylamino)diphenylamine

CAS 号: 15233-47-3

分子式: C₂₀H₂₈N₂

分子量: 296.45

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-(2-辛氨基)二苯胺是一种有机胺类化合物,其分子结构中包含二苯胺骨架和辛氨基侧链。该化合物为淡黄色至棕色固体或油状液体,具有较高的热稳定性和化学稳定性。其分子量为 296.45,纯度通常高于 96%,适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-辛氨基)二苯胺在生物化学领域具有重要作用,可作为抗氧化剂或自由基捕获剂,用于抑制氧化反应。其分子结构中的氨基和二苯胺基团使其能够参与电子转移过程,因此在研究氧化应激和自由基反应机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为抗氧化剂或稳定剂,用于橡胶、塑料等高分子材料的抗老化处理。
- 润滑油添加剂: 用于提高润滑油的抗氧化性能,延长使用寿命。
- 医药研究: 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物,或用于研究氧化应激相关疾病。
- 电子材料: 用于制备导电高分子或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存,温度控制在 2-8°C 为宜。开封后

应密封保存，避免与空气或湿气接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，建议使用乙醇、丙酮等有机溶剂。

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>96%。使用时应注意以下安全事项：

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品对水生生物可能有害，需妥善处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行操作。