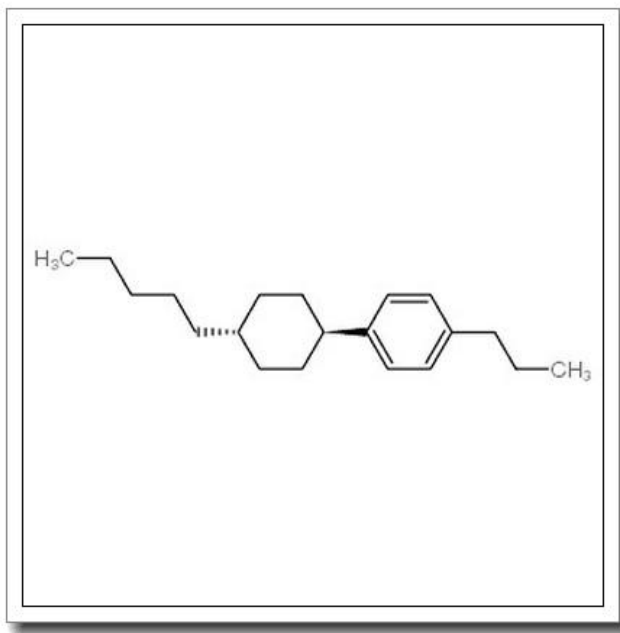


1-(4-戊基环己基)-4-丙基苯

1-(4-pentylcyclohexyl)-4-propylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-pentylcyclohexyl)-4-propylbenzene
中文名称	1-(4-戊基环己基)-4-丙基苯
CAS 号	82991-48-8
分子式	C ₂₀ H ₃₂
分子量	272.468
纯度	>96%

产品说明

1-(4-戊基环己基)-4-丙基苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(4-戊基环己基)-4-丙基苯（化学名称：1-(4-pentylcyclohexyl)-4-propylbenzene）是一种有机化合物，CAS 号为 82991-48-8，分子式为 C₂₀H₃₂，分子量为 272.468。该化合物纯度高于 96%，具有稳定的化学性质，常温下为无色至淡黄色液体，不溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其结构包含环己基和苯环，具有典型的液晶材料特性，适用于特定领域的化学合成与研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能材料使用。其分子结构中的环己基和苯环赋予其良好的热稳定性和光学性能，使其在液晶材料、高分子合成和药物研发中具有潜在应用价值。由于其疏水性和特定的空间构型，它还可能用于研究细胞膜模拟系统或作为生物标记物的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(4-戊基环己基)-4-丙基苯的主要应用包括液晶显示材料、有机合成中间体以及特种化学品的研发。在液晶领域，它可用于调节液晶相变温度或改善显示器的响应性能。在有机合成中，它可作为构建复杂分子的关键模块，例如用于合成具有特定功能的聚合物或药物分子。此外，该化合物还可能用于光电材料的研究与开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）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，纯度通过 HPLC 和 GC 分析确认，确保批次间一致性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可应要求提供，使用前请仔细阅读相关安全说明。