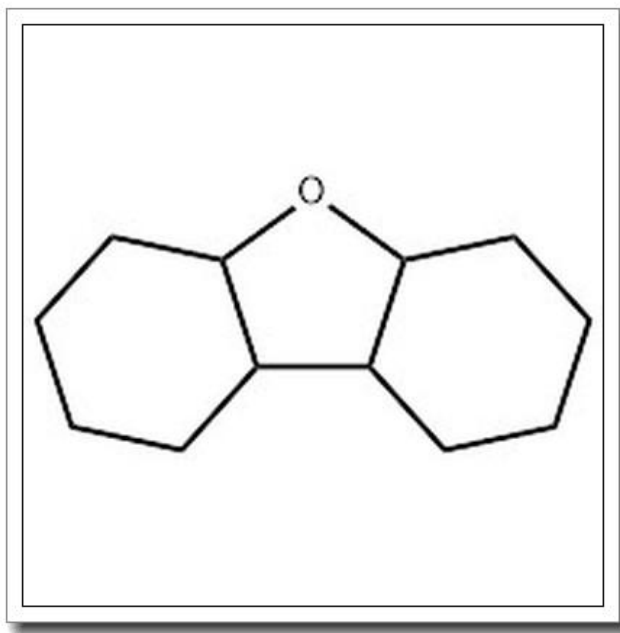


十二氢二苯并呋喃(异构体混合物)

Dodecahydrodibenzofuran (mixture of isomers)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dodecahydrodibenzofuran (mixture of isomers)
中文名称	十二氢二苯并呋喃(异构体混合物)
CAS 号	13054-98-3
分子式	C ₁₂ H ₂₀
分子量	180.29
纯度	>96%

产品说明

十二氢二苯并呋喃（异构体混合物）产品说明

1. 产品概述与化学特性

十二氢二苯并呋喃（Dodecahydrodibenzofuran）是一种有机化合物，CAS 号为 13054-98-3，分子式为 $C_{12}H_{20}$ ，分子量为 180.29。本品为异构体混合物，纯度高于 96%，外观通常为无色至淡黄色液体。其化学结构由两个饱和的苯环与一个呋喃环融合而成，具有较高的稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

十二氢二苯并呋喃在生物化学领域主要作为中间体或溶剂使用。其独特的环状结构和疏水特性使其在有机合成中具有重要作用，尤其适用于非极性反应体系。此外，它还可作为某些药物或香料合成的关键原料，在精细化工中占据一定地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成某些抗炎或镇痛药物的中间体。在香料工业中，由于其稳定的化学性质，常用于配制持久性香精。此外，它还可用作高分子材料的改性剂或特殊溶剂，适用于需要高稳定性的化学工艺。

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。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。其安全数据表（SDS）标明为刺激性物质，可能对眼睛和皮肤造成轻微刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。