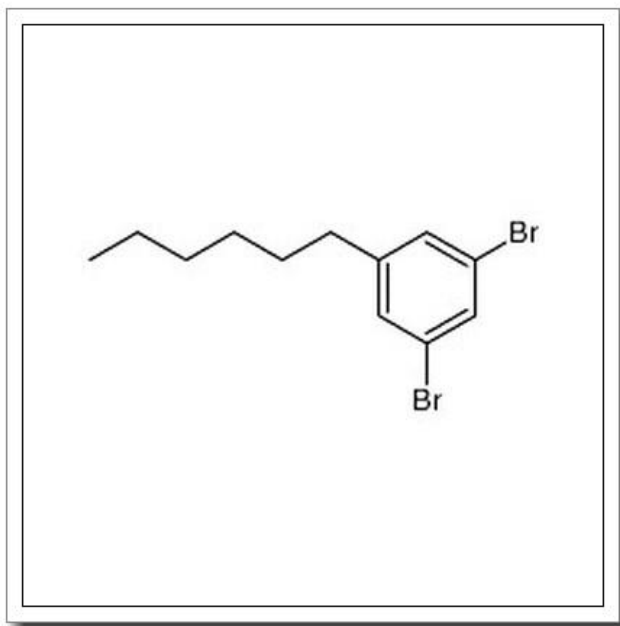


# 1,3-dibromo-5-hexyl-benzene

*1,3-dibromo-5-hexyl-benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dibromo-5-hexyl-benzene
中文名称	1,3-二溴-5-己基苯
CAS 号	75894-97-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	320.063
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 3-二溴-5-己基苯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-二溴-5-己基苯 (CAS 号: 75894-97-2) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{12}H_{16}Br_2$ , 分子量为 320.063。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有芳烃特征气味, 纯度通常高于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个己基取代基, 赋予其独特的亲脂性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳烃溴化衍生物, 1, 3-二溴-5-己基苯在偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中可作为关键中间体, 用于构建复杂有机分子骨架。其溴原子易被亲核试剂取代, 而已基链则增强溶解性, 使其在非极性溶剂体系中表现优异。该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值, 尤其在液晶材料与功能性聚合物的合成中应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于合成靶向药物分子或生物活性探针; 在材料领域, 可作为液晶单体或光电材料的合成前体。此外, 它还用于有机发光二极管 (OLED) 和半导体材料的制备。实验室中常作为标准品或反应底物, 用于方法开发与机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 长期储存需充惰性气体保护。最佳储存温度为 2-8°C, 开封后需尽快使用。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作。溶解推荐使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间稳定性良好。其 GHS 危害标识包括 H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激) 和 H335 (呼吸道刺激)。泄漏处理需用惰性吸附材料收集, 废弃时按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供, 实验操作请严格遵循当地安全法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。