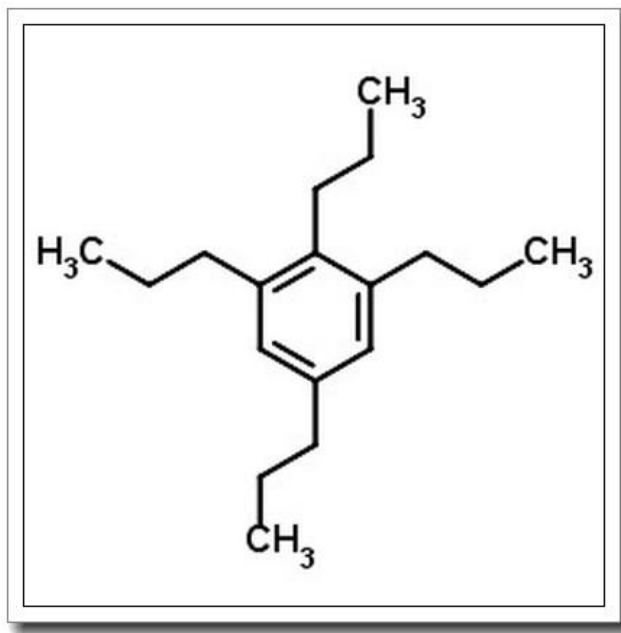


# 十二烷基苯(硬型)

*dodecylbenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dodecylbenzene
中文名称	十二烷基苯(硬型)
CAS 号	25265-78-5
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub>
分子量	246.431
纯度	>96%

## 产品说明

### 十二烷基苯（硬型）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

十二烷基苯（Dodecylbenzene）是一种重要的有机化合物，化学式为  $C_{18}H_{30}$ ，CAS 号为 25265-78-5，分子量为 246.431。本品为高纯度（>96%）的直链烷基苯衍生物，具有典型的疏水长链结构，常温下呈无色至淡黄色液体，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚。其化学性质稳定，但需避免强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

十二烷基苯作为表面活性剂的核心疏水基团，在生物化学领域常用于调控分子自组装行为，例如胶束和脂质体的形成。其长碳链结构能有效降低界面张力，在膜蛋白提取、细胞裂解缓冲液配制等实验中发挥关键作用。此外，它也是合成洗涤剂、乳化剂的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在工业与科研中，十二烷基苯广泛应用于以下领域：

- 日化行业：作为阴离子表面活性剂（如 LAS）的主要原料，用于洗涤剂生产。
- 生物技术：作为细胞膜通透性增强剂，辅助蛋白质提取或核酸分离。
- 材料科学：用于制备纳米材料模板或聚合物改性添加剂。
- 分析化学：作为色谱分离的流动相修饰组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉通风处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照与高温。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保操作环境通风良好。若长期存放，建议充氮保护以延缓氧化。开封后需尽快使用，剩余试剂应严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，关键杂质（如未反应烷烃）含量符合国际标准（ISO/GB）。安全数据表明，其对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需避免直接接

触。如发生泄漏，可用吸附材料处理并用水冲洗污染区域。废弃物应按照有机溶剂规范处置。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。