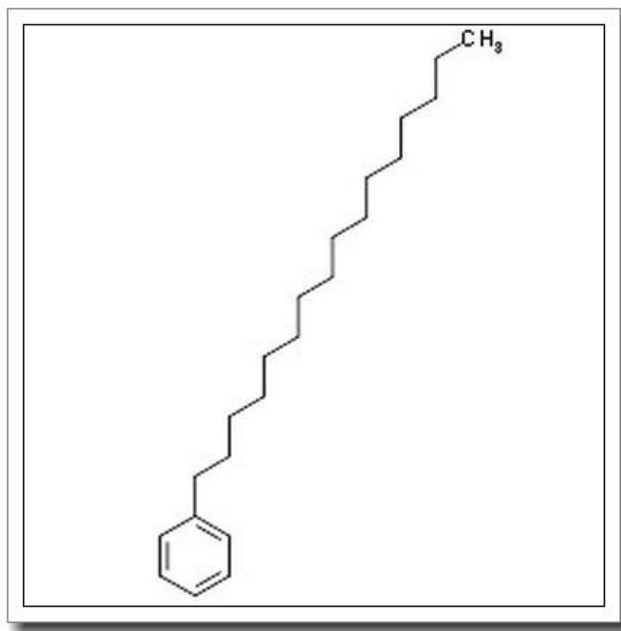


十六烷基苯

Hexadecylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexadecylbenzene
中文名称	十六烷基苯
CAS 号	1459-09-2
分子式	C ₂₂ H ₃₈
分子量	302.537
纯度	>96%

产品说明

十六烷基苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

十六烷基苯 (Hexadecylbenzene, CAS 号: 1459-09-2) 是一种长链烷基苯类化合物, 分子式为 $C_{22}H_{38}$, 分子量为 302.537。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有疏水性, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。其纯度高于 96%, 结构中的十六烷基链赋予其独特的表面活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

十六烷基苯在生物化学领域主要作为非离子型表面活性剂的前体或中间体, 能够降低液体表面张力, 促进乳化作用。其长碳链结构使其在膜生物学研究中具有潜在应用, 例如模拟细胞膜脂质环境或作为脂质体合成的辅助成分。此外, 其疏水特性可用于蛋白质分离和纯化过程中的相分配。

3. 主要应用领域与具体用途

十六烷基苯广泛应用于工业与科研领域。在化工行业中, 它是合成洗涤剂、润滑剂和增塑剂的重要原料。在材料科学中, 可用于制备高分子材料的疏水涂层。科研领域则常用于胶体化学研究、表面活性剂性能测试, 以及作为色谱分析的参考标准物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放需充氮保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域应配备通风设备, 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。安全数据表明, 十六烷基苯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废料回收机构处置。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。