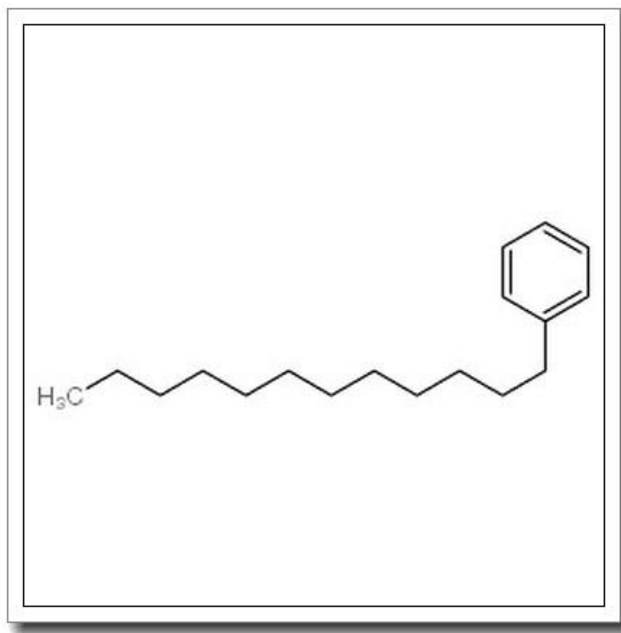


十二烷基苯(软型)

dodecylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	dodecylbenzene
中文名称	十二烷基苯(软型)
CAS 号	29986-57-0
分子式	C ₁₈ H ₃₀
分子量	246.431
纯度	>96%

产品说明

十二烷基苯（软型）产品说明

1. 产品概述与化学特性

十二烷基苯（软型）是一种有机化合物，化学名称为 dodecylbenzene，CAS 号为 29986-57-0。其分子式为 C₁₈H₃₀，分子量为 246.431，纯度高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有疏水性，属于长链烷基苯类物质，具有良好的溶解性和表面活性。其化学结构中包含一个苯环和一个十二碳烷基链，使其在界面活性和乳化性能方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

十二烷基苯在生物化学领域主要用于表面活性剂的研究与应用。其分子结构中的疏水烷基链和亲水苯环使其能够降低液体表面张力，促进乳化与分散。此外，它还可作为生物膜模拟系统的组成部分，用于研究膜蛋白的相互作用和细胞膜的物理化学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

十二烷基苯（软型）广泛应用于多个工业与科研领域。在洗涤剂工业中，它是合成阴离子表面活性剂（如直链烷基苯磺酸盐）的重要中间体。在石油化工领域，可作为润滑剂添加剂或原油破乳剂。此外，它还用于高分子材料的合成、涂料助剂以及实验室中的有机合成反应。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议在室温（15-25°C）下密封保存，避免阳光直射。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保操作环境通风良好。如发生泄漏，需用吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度>96%。其安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或接触皮肤，可能引起轻微刺激。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据当地法规处理废弃物，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或化妆品领域。使用前请查阅相关安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规范。