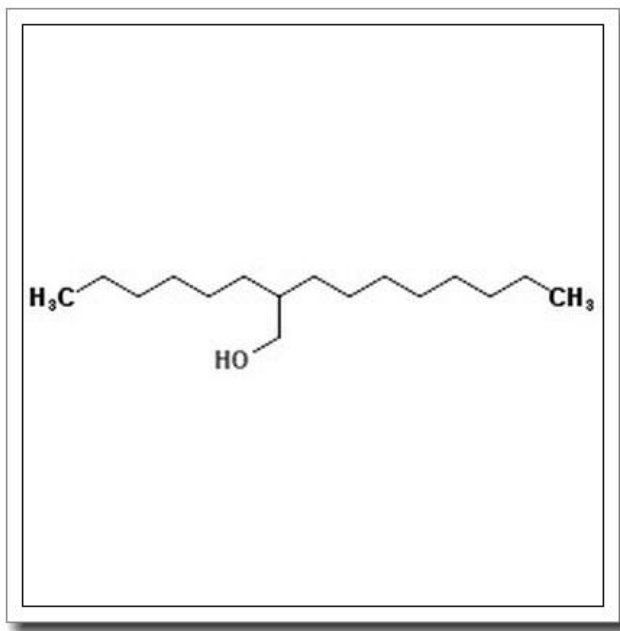


2-己基癸醇

2-hexyldecan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-hexyldecan-1-ol
中文名称	2-己基癸醇
CAS 号	2425-77-6
分子式	C ₁₆ H ₃₄ O
分子量	242.441
纯度	>96%

产品说明

2-己基癸醇 (2-Hexyldecan-1-ol) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-己基癸醇是一种长链脂肪醇，化学式为 C₁₆H₃₄O，分子量为 242.441，CAS 号为 2425-77-6。其结构特征为在碳链的第二位带有己基支链的直链癸醇，这种分支结构赋予其独特的物理化学性质，如较低的凝固点和较高的热稳定性。本产品纯度高，外观通常为无色至淡黄色液体，具有微弱的醇类特征气味。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种高级醇，2-己基癸醇在生物化学中可作为表面活性剂的前体或中间体，参与脂质合成与修饰。其分支结构能够干扰分子间的紧密排列，从而降低表面张力，这一特性使其在生物膜研究和药物递送系统中具有潜在应用价值。此外，它还可作为生物相容性溶剂，用于某些酶促反应或细胞培养实验。

3. 主要应用领域与具体用途

2-己基癸醇广泛应用于多个领域：

- 个人护理与化妆品：作为润肤剂或增稠剂，用于乳液、膏霜等产品，提升肤感与稳定性。
- 工业润滑剂：因其热稳定性和低挥发性，可作为高性能润滑油的添加剂。
- 医药中间体：用于合成某些药物或药用辅料。
- 科研领域：作为有机合成中间体或表面化学研究的模型化合物。

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，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充氮保护以防氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若需溶解，建议选用乙醇、丙酮等有机溶剂，并充分搅拌至完全混匀。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度严格控制在 96% 以上。安全数据表明，其急

性毒性较低，但仍需避免吸入蒸气或长时间皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。