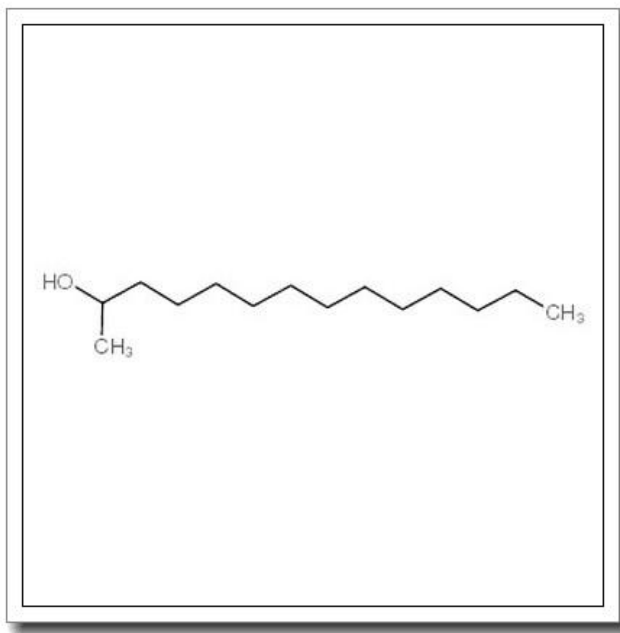


2-十四醇

tetradecan-2-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	tetradecan-2-ol
中文名称	2-十四醇
CAS 号	4706-81-4
分子式	C ₁₄ H ₃₀ O
分子量	214.387
纯度	>96%

产品说明

2-十四醇 (Tetradecan-2-ol) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-十四醇是一种脂肪醇，化学名称为 tetradecan-2-ol，CAS 号为 4706-81-4，分子式为 $C_{14}H_{30}O$ ，分子量为 214.387。本品为白色至类白色固体或蜡状物质，纯度高于 96%。其化学结构中含有一个羟基 (-OH) 位于第二碳原子上，属于仲醇类化合物。该物质微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

2-十四醇在生物化学中具有重要作用，可作为脂质代谢的中间体或结构类似物。其长碳链结构使其能够模拟天然脂质分子的行为，因此在膜生物学和脂质体研究中具有应用价值。此外，它还可能作为信号分子或前体参与某些生物合成途径。

3. 主要应用领域与具体用途

2-十四醇广泛应用于有机合成、表面活性剂制备和材料科学领域。在医药研发中，它可作为药物载体或辅料，用于改善药物的溶解性和稳定性。在化妆品工业中，它被用作乳化剂或润肤剂。此外，该化合物还可用于制备液晶材料和高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，建议储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用前需恢复至室温，并在通风良好的环境下操作。建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合实验室级标准。安全数据表明，2-十四醇属于低毒性化合物，但仍需避免吸入粉尘或蒸气。操作时应遵守实验室安全规范，远离火源和氧化剂。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系供应商获取。