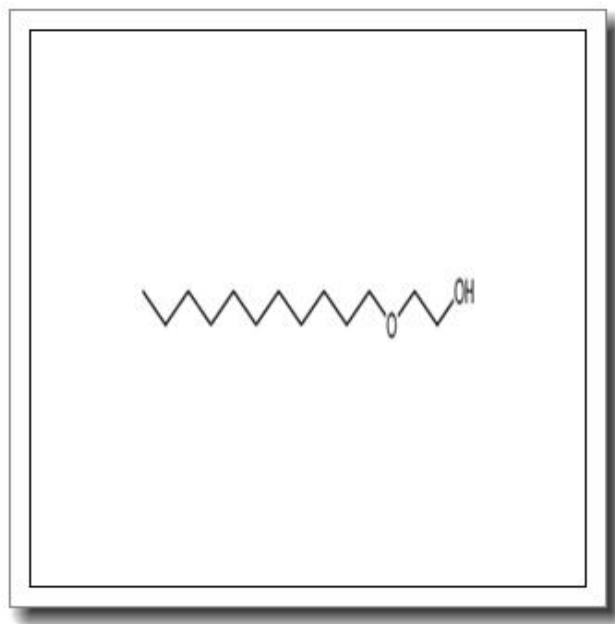


2-十一烷氧-1-乙醇

2-undecyloxy-ethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-undecyloxy-ethanol
中文名称	2-十一烷氧-1-乙醇
CAS 号	38471-47-5
分子式	C ₁₃ H ₂₈ O ₂
分子量	216.36
纯度	≥ 96%

产品说明

2-十一烷氧-1-乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-十一烷氧-1-乙醇 (2-undecyloxy-ethanol) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{28}O_2$ ，分子量为 216.36，CAS 号为 38471-47-5。该化合物为无色至淡黄色液体，具有温和的醇类气味，纯度通常不低于 96%。其分子结构包含一个长链十一烷氧基团和一个羟基，兼具亲水性和疏水性，使其在界面活性和溶解性方面表现优异。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种非离子表面活性剂，2-十一烷氧-1-乙醇能够降低液体表面张力，促进不相溶体系的混合。其独特的分子结构使其在生物膜研究中具有重要作用，可用于模拟细胞膜环境或作为脂质体形成的辅助试剂。此外，该化合物在蛋白质纯化过程中可作为温和的变性剂或稳定剂，适用于对生物大分子活性要求较高的实验场景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学、制药和材料科学领域。在生物实验中，常用于细胞裂解缓冲液的配制、膜蛋白的提取与稳定化。在制药行业，可作为药物载体或辅料，提升疏水性药物的溶解性。此外，在纳米材料合成中，可作为模板剂或分散剂，调控材料形貌与粒径分布。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中，放置于阴凉干燥处，避免光照和高温环境。理想储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。该化合物易吸湿，开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范清理。废弃物应分类收集，交由专业机构处理。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵守实验室安全操作规程。