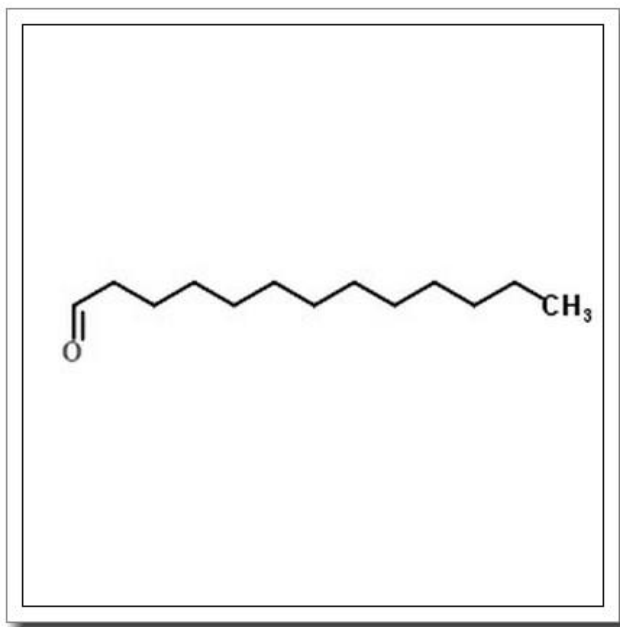


十三醛

Tridecanal



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------|
| 化学名称 | Tridecanal |
| 中文名称 | 十三醛 |
| CAS 号 | 10486-19-8 |
| 分子式 | C ₁₃ H ₂₆ O |
| 分子量 | 198.345 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

十三醛 (Tridecanal) 是一种直链脂肪醛，化学式为 $C_{13}H_{26}O$ ，分子量为 198.345，CAS 号为 10486-19-8。其纯度通常高于 96%，呈无色至淡黄色液体，具有特有的脂肪醛气味。十三醛属于长链醛类，疏水性较强，可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，但在水中溶解度较低。其化学结构中的醛基 (-CHO) 使其易于参与氧化、还原和缩合等反应，是合成其他有机化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

十三醛在自然界中广泛存在于某些植物和昆虫的挥发性成分中，作为信息素或香味物质参与生物间的化学通讯。例如，某些昆虫利用十三醛作为性信息素，吸引异性完成交配。此外，十三醛还可能参与植物的防御机制，抵御病原体或害虫的侵袭。在生物化学研究中，十三醛因其独特的结构和反应活性，常被用作研究醛类代谢途径的模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

十三醛在多个领域具有重要应用。在香料工业中，它被用作调配花香和果香香精的原料，赋予香水或化妆品独特的脂肪香气。在有机合成中，十三醛是合成高级醇、酸和酯类化合物的关键中间体。此外，它还用于制备表面活性剂、润滑剂和增塑剂等工业化学品。在科研领域，十三醛常用于研究昆虫行为或植物-昆虫互作的实验。

4. 储存条件与使用建议

十三醛应储存于密闭容器中，置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存，可充入惰性气体（如氮气）以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%，质量控制通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 进行

验证。十三醛对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。其废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。