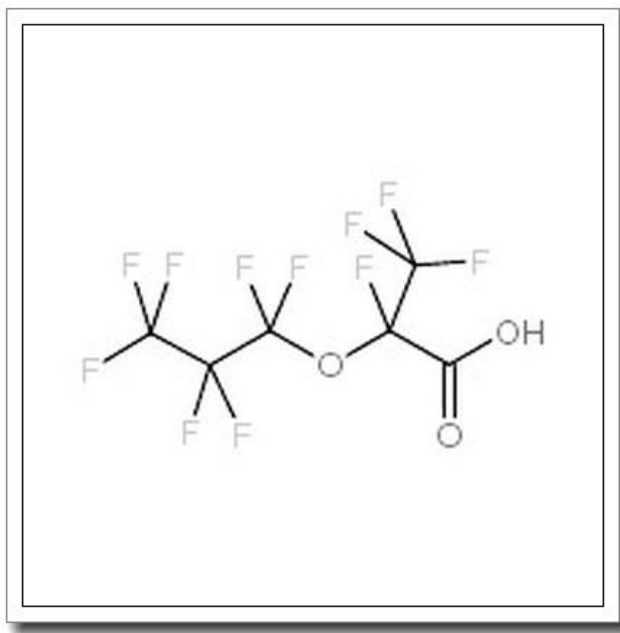


# 全氟 2-甲基-3-氧杂己酸

*perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoic) acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoic) acid
中文名称	全氟 2-甲基-3-氧杂己酸
CAS 号	13252-13-6
分子式	C6HF11O3
分子量	330.053
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

全氟 2-甲基-3-氧杂己酸 (perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoic) acid) 是一种含氟有机化合物, 化学式为 C<sub>6</sub>HF<sub>11</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 330.053, CAS 号为 13252-13-6。该化合物具有高度氟化的碳链结构, 末端为羧酸官能团, 纯度通常高于 96%。其独特的全氟化结构赋予其优异的化学稳定性、疏水性和疏油性, 同时表现出较低的表面张力。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种全氟羧酸衍生物, 该化合物在生物化学研究中常用于模拟全氟烷基物质 (PFAS) 的环境行为与毒性效应。其分子结构中的醚键 (-O-) 增强了柔韧性, 而全氟化链段则提供了显著的抗降解性。这类化合物在环境中持久存在, 是研究全氟化合物生物累积性和毒理机制的重要模型分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

全氟 2-甲基-3-氧杂己酸主要应用于以下领域:

- 材料科学: 作为含氟表面活性剂或添加剂, 用于制备防水、防油涂层及高性能聚合物。
- 环境科学: 作为标准品或示踪剂, 用于检测水体或土壤中的全氟化合物污染。
- 医药研发: 用于设计含氟药物载体或研究全氟化合物的代谢途径。
- 工业领域: 参与含氟特种化学品的合成, 如润滑油或电子级化学品。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免光照与潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙腈), 但在水中溶解度较低。建议配制成适当浓度的有机溶液后使用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 批号相关质检报告可随货提供。安全

数据表（SDS）显示其为刺激性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（全文共计 452 字）