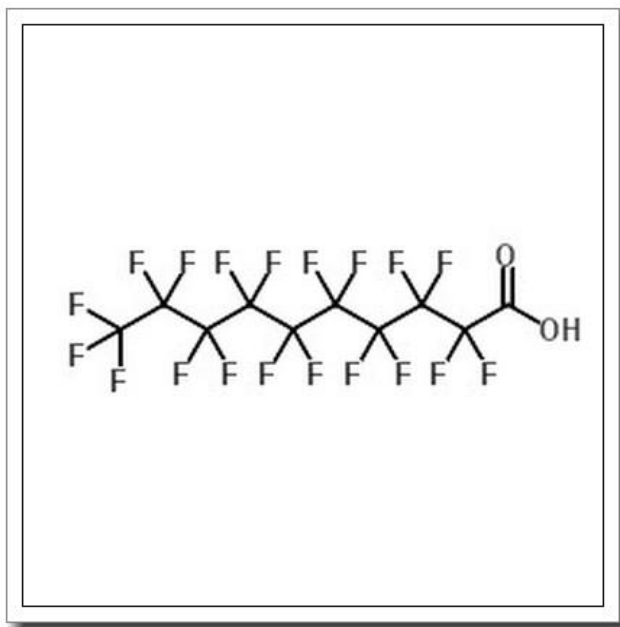


# 十九氟癸酸

*perfluorodecanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	perfluorodecanoic acid
中文名称	十九氟癸酸
CAS 号	335-76-2
分子式	C10HF19O2
分子量	514.083
纯度	>96%

## 产品说明

### 十九氟癸酸 (Perfluorodecanoic acid) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

十九氟癸酸是一种全氟羧酸化合物，化学式为  $C_{10}HF_{19}O_2$ ，分子量为 514.083，CAS 号为 335-76-2。该化合物具有高度氟化的碳链结构，表现出极强的疏水性和疏油性，同时具有优异的化学稳定性和热稳定性。其纯度通常高于 96%，适用于高要求的科研和工业应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

十九氟癸酸作为全氟化合物 (PFCs) 家族的一员，在生物化学研究中常用于模拟和研究全氟烷酸类物质的生物效应。由于其独特的化学性质，它能够干扰细胞膜结构和功能，因此在毒理学和环境科学领域具有重要研究价值。此外，它还被用于研究全氟化合物的生物累积性和环境持久性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

十九氟癸酸广泛应用于多个领域。在材料科学中，它可作为表面活性剂或涂层添加剂，用于制备防水、防油材料。在电子工业中，它用于制造高性能的氟化聚合物。在科研领域，它是研究全氟化合物环境行为和毒理效应的标准物质。此外，它还用于合成其他含氟精细化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，十九氟癸酸应储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 >96%，符合科研和工业应用标准。十九氟癸酸属于潜在有害化学品，可能对环境 and 健康造成影响，应按照危险化学品管理规定处理。废弃时需遵循当地环保法规，避免直接排放。如发生泄漏，应立即用吸附材料处理，并妥善处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。