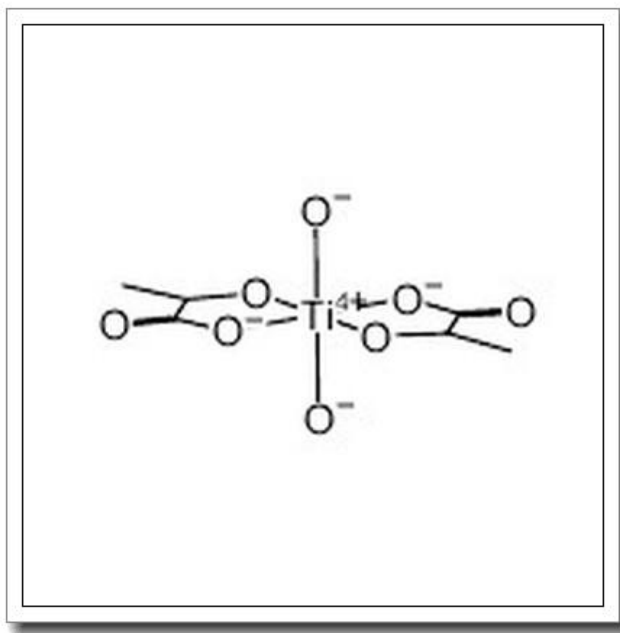


# 暂无

暂无



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	暂无
中文名称	暂无
CAS 号	79110-90-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>8</sub> Ti
分子量	255.99
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为钛氧基柠檬酸盐复合物，化学式为  $C_6H_8O_8Ti$ ，分子量 255.99，CAS 号为 79110-90-0。其纯度高于 96%，是一种稳定的有机金属化合物。该物质通常以白色至淡黄色粉末或结晶形式存在，可溶于水及部分极性有机溶剂，但在强酸或强碱条件下可能发生分解。其结构中钛原子与柠檬酸配体形成稳定的配位键，赋予其独特的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

钛氧基柠檬酸盐在生物化学领域具有重要作用。钛元素作为过渡金属，能够参与多种催化反应，而柠檬酸配体则增强了其水溶性和生物相容性。该化合物在模拟生物酶活性、金属离子载体及抗氧化研究中表现出潜在应用价值。其低毒性特点使其在生物医学研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于材料科学、生物化学及医药研发领域。在材料科学中，它可作为前驱体用于制备钛基纳米材料或功能性涂层。在生物化学实验中，常用于金属离子螯合研究或作为催化剂载体。此外，其在药物递送系统和抗肿瘤药物开发中也有探索性应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在惰性气体保护下操作，防止吸湿或氧化。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液，并避免长时间暴露于高温环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和元素分析确保纯度  $>96\%$ ，批间差异控制在  $\pm 2\%$  以内。安全信息显示，该化合物对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照有机金属化合物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需根据实际需求优化。