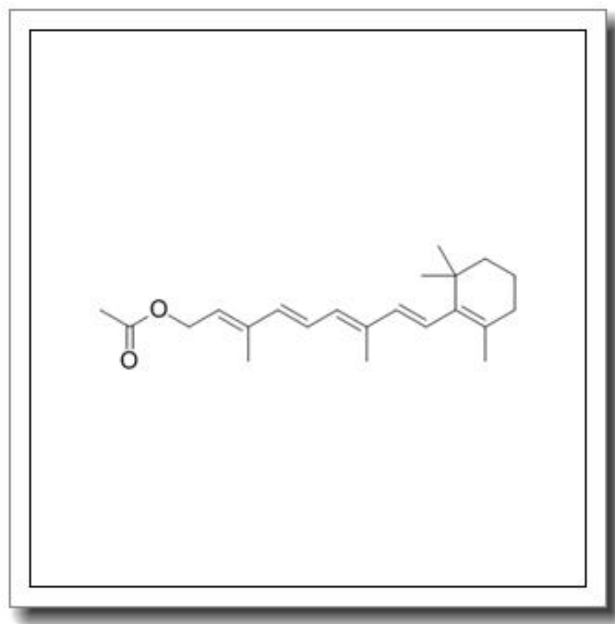


# 维生素 A 醋酸酯

*retinyl acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	retinyl acetate
中文名称	维生素 A 醋酸酯
CAS 号	127-47-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub>
分子量	328.488
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 维生素 A 醋酸酯 (Retinyl Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

维生素 A 醋酸酯 (化学名称: Retinyl Acetate, CAS 号: 127-47-9) 是一种脂溶性维生素 A 衍生物, 分子式为  $C_{22}H_{32}O_2$ , 分子量为 328.488。本品为黄色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于有机溶剂 (如乙醇、氯仿), 不溶于水。其化学结构由视黄醇 (维生素 A) 与醋酸酯化而成, 具有较高的稳定性和生物利用度。

#### 2. 生物化学功能与重要性

维生素 A 醋酸酯在体内可水解为视黄醇, 进而转化为视黄醛和视黄酸, 参与多种生理过程。它是视觉循环中视紫红质合成的重要前体, 对维持正常视力至关重要。此外, 它还参与细胞分化、免疫调节及胚胎发育, 是人体必需的微量营养素。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

维生素 A 醋酸酯广泛应用于医药、食品添加剂、化妆品和饲料行业。在医药领域, 用于治疗维生素 A 缺乏症及皮肤病; 在食品工业中作为营养强化剂添加至乳制品和油脂中; 在化妆品中用于抗衰老和皮肤修复; 在饲料中用于提高动物生长性能和免疫力。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于  $2-8^{\circ}\text{C}$  的干燥环境中, 避免与氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解建议使用无水乙醇或植物油, 避免与水直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合 USP/EP 标准。安全信息显示, 过量摄入可能导致维生素 A 中毒, 需严格按推荐剂量使用。操作时避免吸入粉尘, 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。