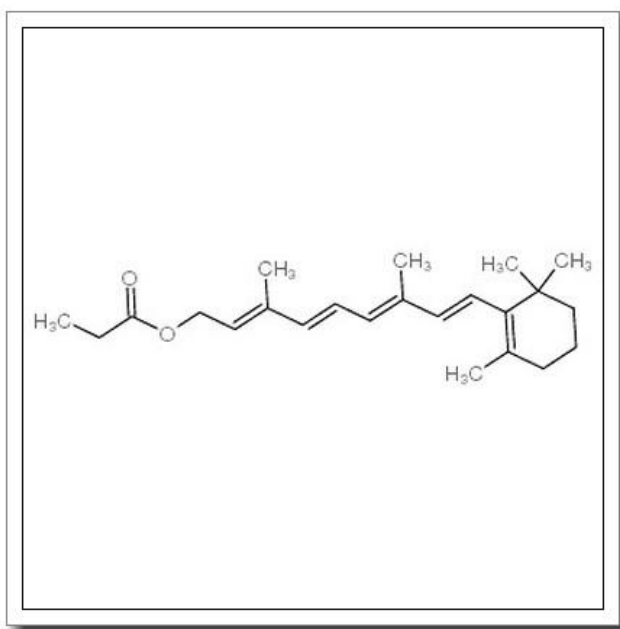


维生素 A 丙酸酯

[(2E, 4E, 6E, 8E)-3, 7-dimethyl-9-(2, 6, 6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2, 4, 6, 8-tetraenyl] propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(2E, 4E, 6E, 8E)-3, 7-dimethyl-9-(2, 6, 6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2, 4, 6, 8-tetraenyl] propanoate</i>
中文名称	维生素 A 丙酸酯
CAS 号	7069-42-3
分子式	C ₂₃ H ₃₄ O ₂
分子量	342. 515
纯度	>96%

产品说明

维生素 A 丙酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

维生素 A 丙酸酯（化学名称：[(2E, 4E, 6E, 8E)-3, 7-dimethyl-9-(2, 6, 6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2, 4, 6, 8-tetraenyl] propanoate）是一种维生素 A 的酯化衍生物，CAS 号为 7069-42-3，分子式为 C₂₃H₃₄O₂，分子量为 342.515。本品为黄色至橙黄色结晶或油状液体，纯度高于 96%，具有典型的维生素 A 类化合物的多烯结构，稳定性优于游离维生素 A，更易于储存和使用。

2. 生物化学功能与重要性

维生素 A 丙酸酯在体内通过酶水解转化为视黄醇（维生素 A），参与视觉循环、细胞分化、免疫调节及胚胎发育等关键生理过程。作为维生素 A 的前体，其酯化形式可提高脂溶性，增强在油脂基质中的稳定性，同时降低氧化风险，是生物体补充维生素 A 的高效形式之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品添加剂、化妆品及动物饲料领域。在医药中，用于治疗维生素 A 缺乏症或配制复合维生素制剂；在食品工业中作为营养强化剂添加于乳制品和油脂；在化妆品中用于抗衰老和皮肤修复配方；在饲料中用于禽畜生长促进剂。

4. 储存条件与使用建议

需避光、密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免与氧化剂接触。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止氧化降解。溶解于油脂或有机溶剂（如乙醇、DMSO）时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，残留溶剂符合 USP/EP 标准。安全信息显示，其急性毒性较低，但高剂量可能引发维生素 A 过多症。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。