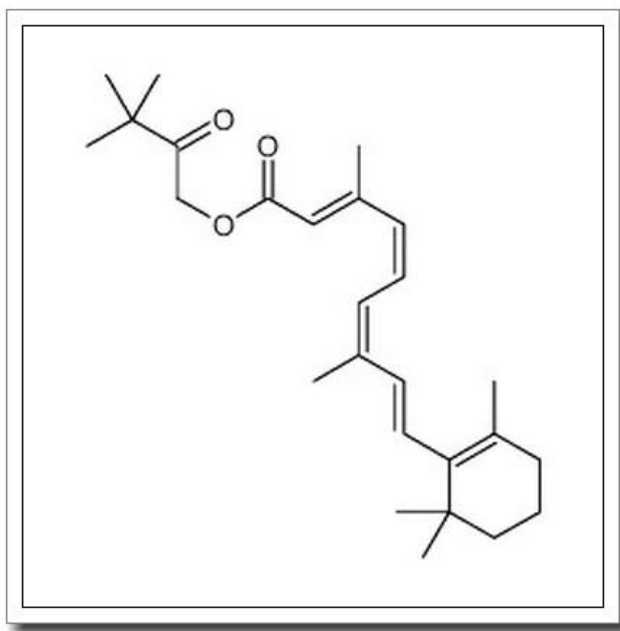


羟基频哪酮视黄酸酯

(3, 3-dimethyl-2-oxobutyl) (2E, 4E, 6E, 8E)-3, 7-dimethyl-9-(2, 6, 6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2, 4, 6, 8-tetraenoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3, 3-dimethyl-2-oxobutyl) (2E, 4E, 6E, 8E)-3, 7-dimethyl-9-(2, 6, 6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2, 4, 6, 8-tetraenoate
中文名称	羟基频哪酮视黄酸酯
CAS 号	893412-73-2
分子式	C ₂₆ H ₃₈ O ₃
分子量	398. 578
纯度	>96%

产品说明

羟基频哪酮视黄酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

羟基频哪酮视黄酸酯（化学名称：(3,3-dimethyl-2-oxobutyl) (2E,4E,6E,8E)-3,7-dimethyl-9-(2,6,6-trimethylcyclohexen-1-yl)nona-2,4,6,8-tetraenoate）是一种视黄酸衍生物，CAS 号为 893412-73-2，分子式为 C₂₆H₃₈O₃，分子量为 398.578。本品为高纯度化合物，纯度>96%，常温下呈黄色至橙色固体或油状液体，具有脂溶性特征。其结构结合了频哪酮基团与视黄酸骨架，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为视黄酸类化合物，羟基频哪酮视黄酸酯可通过调控核受体（如 RAR/RXR）参与细胞分化、增殖及凋亡过程。其修饰结构增强了代谢稳定性，同时保留了视黄酸信号通路的调控能力，在皮肤生理、胚胎发育及免疫调节中具有潜在作用。该化合物因其低刺激性和缓释特性，成为传统视黄酸替代物的研究热点。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于皮肤病治疗药物（如痤疮、银屑病）及抗肿瘤药物的先导化合物研究。
- 化妆品科学：作为抗衰老成分，促进胶原蛋白合成，改善光老化皮肤。
- 基础研究：用于视黄酸受体通路机制探索或细胞模型构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 惰性气体（如氩气）环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇，工作浓度需通过预实验优化。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度>96%，批次间稳定性可控。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有

轻微刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。