

嗅觉受体或能作为脱发疗法靶标 《自然-通讯》 论文

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2372.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

嗅觉受体或能作为脱发疗法靶标《自然-通讯》论文。根据《自然-通讯》发表的一项研究Olfactory receptor OR2AT4 regulates human hair growth，在人类头皮组织实验中，人工合成檀香气味剂可以刺激头发生长。

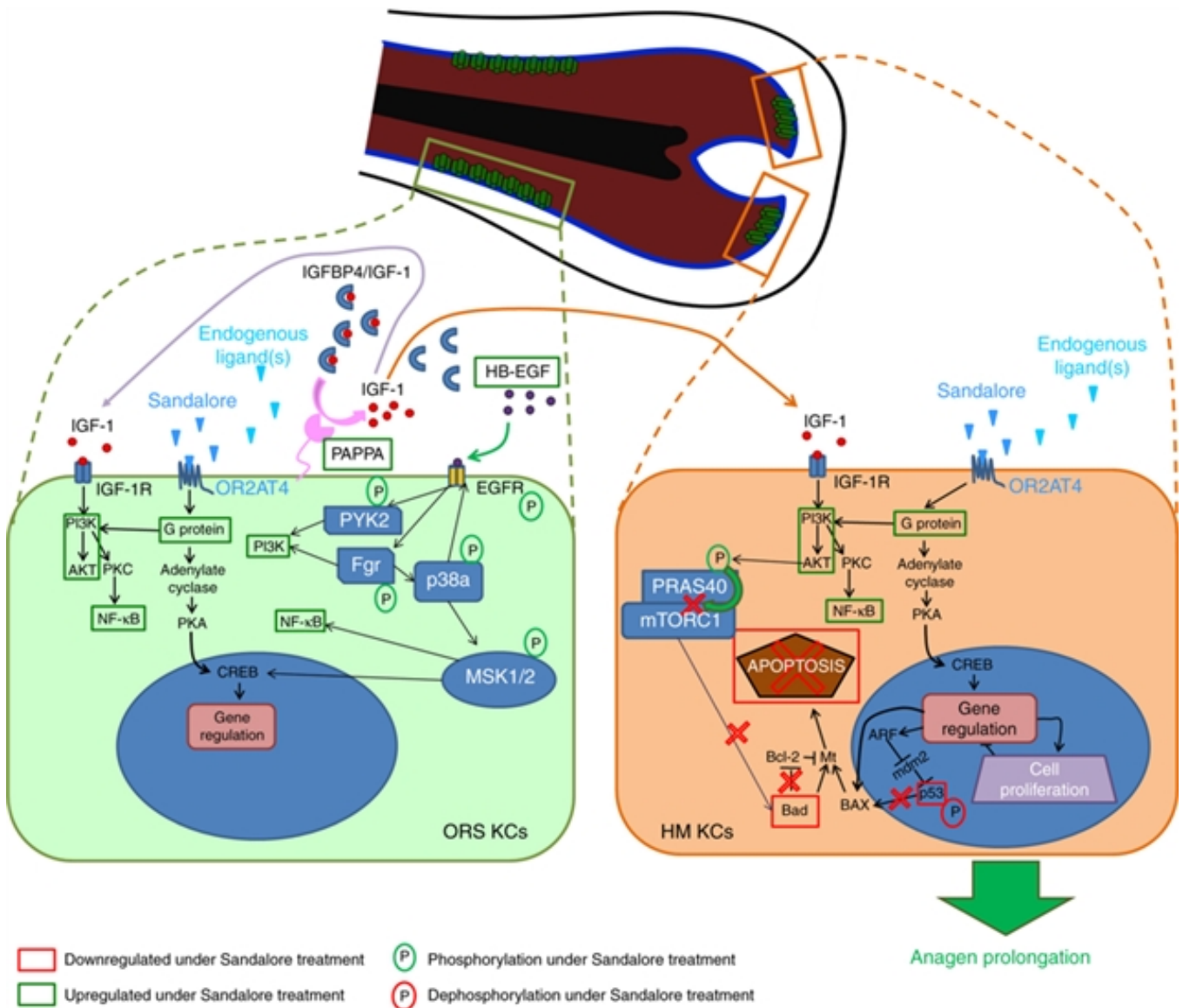


图1：檀香气味和人毛囊上皮细胞中的内源性配体激活嗅觉受体OR2AT4的作用机制。图源：Chéret 等

当气味分子被鼻子中的特化细胞表面的受体识别时，就会刺激嗅觉。但是，体内的其它细胞也表达嗅觉受体，而嗅觉受体还调节嗅觉以外的细胞功能。

英国曼彻斯特大学的Ralf Paus及其同事发现，毛囊上皮细胞，特别是外根鞘，表达嗅觉受体OR2AT4。作者证明，在人类头皮外植体上应用人造檀香气味剂可以减少毛囊角质形成细胞的死亡，增加外根鞘中蛋白质胰岛素样生长因子1的产生，从而刺激头发生长。

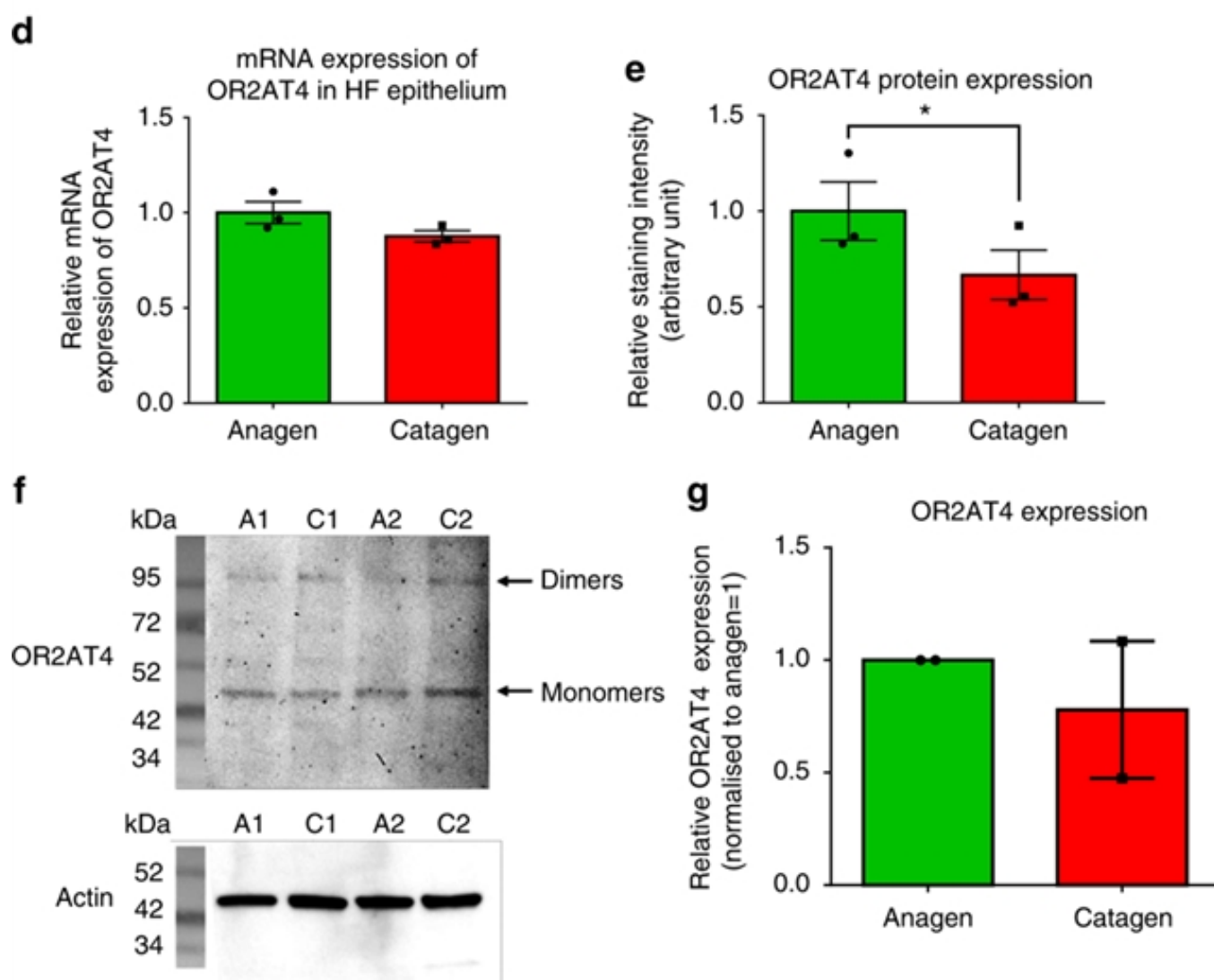
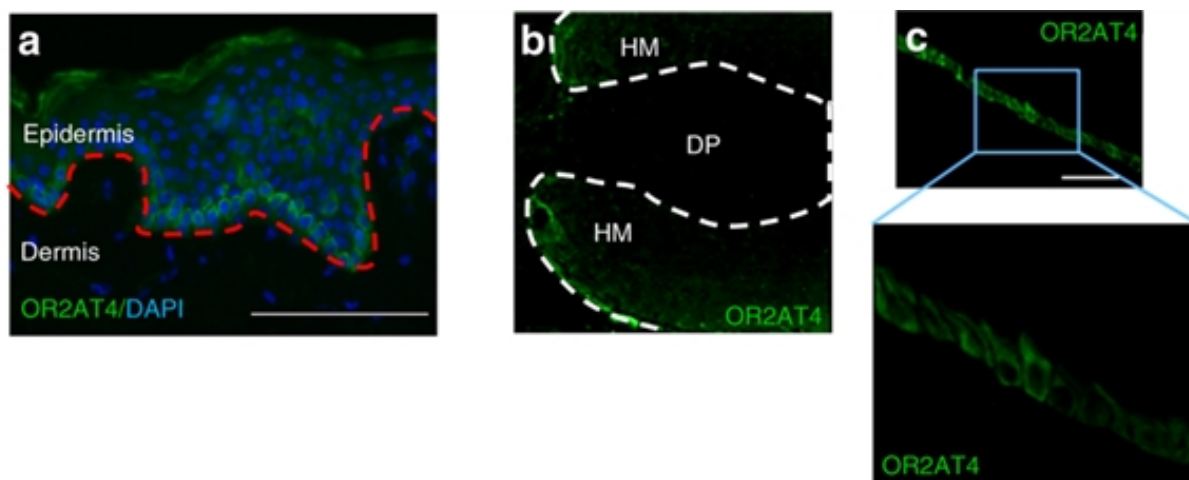


图2：在人头皮表皮和毛囊中的OR2AT4 mRNA和蛋白表达。图源：Ch é ret 等

作者认为，嗅觉受体或许可以作为脱发疗法的靶标。(来源：科学网)

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发