

[PDF文档](#)

一个有重大意义的开创性工作——浅要介绍2004年诺贝尔生理学或医学奖

胡霁、阎志强、罗敏敏*
中科院神经科学研究所

当瑞典卡罗林斯卡医学院的诺贝尔奖委员会将2004年诺贝尔生理学或医学奖授予Linda Buck与Richard Axel时，诺贝尔委员会这样叙述两人获奖的原因，他们揭开了“我们最神秘的感觉——嗅觉”的秘密¹。两人获奖的主要成就发表在1991年一篇文章上²，在这篇论文中他们报道了一个新的多基因家族，这些基因极可能编码所谓的“气味受体”。他们最终发现小鼠中有多达1000个基因表达气味受体，构成也许是基因组中最大的基因家族（含小鼠总基因数的3%）。这给我们进一步理解嗅觉的编码机制、气味的分辨和记忆等奠定了坚实的基础。

• • • • •

• • • • •

关键词