

分子生物学的实际应用

基因检测对日常生活的影响日益深入



现在我们日常生活的很多领域涉及到分子生物学。基因指纹分析可鉴别犯罪嫌疑人，也可鉴定一个人的血统。对于许多食物丑闻和新传染病的威胁，基因检测在确保食品供应的安全性和传染病的监控方面变得越来越重要。同样，兽医学也从新的分子测试手段中获益，这些手段有助于避免由广泛传播的动物疾病带来的严重经济损失。诸如生物恐怖袭击等威胁需要新的检测方法，以便做出快速反应和预防措施来确保社会安全。

日常生活对分子检测的需求日益增加的同时，全球实验室对单个处理步骤标准化和简单化的要求也不断提高。这种趋势促进了结果的可比性以及各平台之间的整合。同时，高新可移动的快速分子诊断正在为针对性检测开创新的机会。与20世纪70到80年代的计算机行业一样，无需专业知识和操作技巧的新兴应用在不断出现。作为全球市场的领先者，QIAGEN在推动行业标准化、分子诊断过程简单化的进程中扮演着重要角色。

QIAGEN 为各种应用提供一系列的核酸纯化产品和分子诊断技术，主要涉及下列方面：

- 为审判罪犯提供证据（如辛普森案件）
- 受害人身份鉴定（如2004年海啸和911袭击）
- 血统分析（如欧洲穴居人DNA或莫扎特头骨）
- 马或葡萄酒桶的基因分型（如英国血统证书，确保源自正确的橡木）
- 在食品供应方面的由食物传播的病原体检测（如乳制品，家禽，蛋类）
- 影响重大的动物疾病的检测和控制（如CEM，牛病毒性腹泻，蓝舌病）

另外，QIAGEN 已研发出高灵敏度H5N1和N1H1型禽流感检测试剂盒。全球很多研究所在应用这类高效快速的检测产品研究禽流感病毒感染。配合其它检测附件，QIAGEN已成为全球领先的禽流感检测工具供应商。

为了更好的推动行业应用市场的发展，QIAGEN 和许多著名的研究所和组织建立了合作关系，比如英国兽医实验室机构，中国科学院（CAS），动物卫生研究院，国际失踪人员委员会。目前，检测应用市场是 QIAGEN 相对较小的业务部门（占7%），但也是发展最快的。市场分析预测，在未来5年中，该市场份额将以每年5.5亿美金，20-30%的速度快速增长。