

分子诊断

开启现代医学治疗方法的新篇章



分子生物学的诞生使疾病的诊断有了革命性的变化。建立在核酸检测（DNA 和 RNA）基础上的现代分析法与传统的病原体检测方法相比具有明显优势。这些方法可更快地检测病毒、细菌和寄生虫，具有更高的灵敏度和特异性。在基因和蛋白水平上，可以更精确地确定疾病原因，从而确定最合理的治疗方法。分子技术也可对处于某种疾病中的病人进行早期诊断，有效提高治愈可能。分子诊断为现代医学提供了防治诸如糖尿病和癌症等疑难杂症的有力武器。

医院和诊断实验室与其他行业的客户相比更需要这些技术。他们需要最可靠最迅速的产品和技术。错误的诊断会危及生命甚至导致死亡，因此可靠性是非常重要的。早期诊断甚至可以在症状未出现之前就对治疗方法效果快速响应。随着诸如急诊医学等测试应用技术的出现，用户更需要高效便捷超快速的解决方案。

QIAGEN 和分子诊断

QIAGEN 相比其他公司提供更多的分子诊断样本处理和分析技术，覆盖医疗行业的所有领域。从对无临床症状的病人进行筛查（预防），到对具有患某种疾病的病人的筛选（诊断），直到对有临床症状、诊断为患病的病人进行治疗优化（个性化医疗）。

- **预防:** QIAGEN 在 HPV 检测领域居于独特的领先地位，HPV 检测是妇女健康领域最大且增长最快的市场之一（10 亿多美元的市场潜力）。QIAGEN 的 *digene* HPV Test 是检测引起宫颈癌的人乳头瘤病毒的金标准。
- **诊断:** QIAGEN 提供 80 多种分子诊断检测产品，其中 40 多种获得 CE-marked 认证，符合欧洲 IVD 方针，或在全球其他国家获得诊断应用的法律注册。QIAGEN 的检测产品既包括检测单个靶基因的试剂，如流感病毒、HIV 或 HCV 病毒，也包括在单次运行中可检测多种不同病原体的检测试剂。
- **个性化医疗:** QIAGEN 目前提供 20 种基于不同技术的诊断检测产品，可用于癌症治疗、检测常见 AIDS 治疗药物副作用引起的突变。凭借其直肠癌治疗中使用的 K-RAS 分析产品，公司引领着诊断领域，目前的市场份额为 2500 万美元，包括其他癌症在内其潜在市场份额为 1 亿美元。其他还包括癌症标记物 B-RAF（皮肤癌、肺癌和甲状腺癌）、EGFR29（非小细胞肺癌）及 P13K（肠癌、乳腺癌、肝癌、肺癌、CNS 和泌尿生殖系统癌）。
- **针对性:** QIAGEN 对于一些还不具备实验室基础设施的客户，QIAGEN 专门提供可以进行低通量测试的设备以及专业技术。该测试系统有良好的性价比，可在 5-15 分钟内提供多种原始样本制备，对于一些病原体如沙门氏菌、大肠杆菌和流感病毒也同样适用。



每个领域都有其特定的通量需求，因此 QIAGEN 提供专业的平台，可实现从样本到结果整个流程的自动化。QIAGEN 在分子诊断领域销售额多于 4.7 亿美元，且增长快速，是该领域的领先供应商。