

# 安捷伦的芯片被 Wellcome Trust 病例控制协会采用

安捷伦科技公司今天宣布，Wellcome Trust 病例控制协会（WTCCC）将采用安捷伦的芯片来标准化世界上最大的人类基因组拷贝数变异（CNV）研究。

这项研究的目的是确定某些广泛传播的疾病的遗传起因。样本将会由 Oxford Gene Technology (OGT)来处理，它是一家位于英国牛津的安捷伦芯片认可的服务供应商。合约的金融条款没有公布。

WTCCC 的第一阶段包括 24 位顶尖的遗传学家合作，分析来自病人的 19000 多个 DNA 样本，来鉴定影响疾病的遗传变异。这些疾病包括肺结核、冠心病、I 型和 II 型糖尿病、风湿性关节炎、克罗恩病、双相情感障碍、自身免疫性甲状腺疾病、强直性脊柱炎、多发性硬化、乳腺癌和高血压。

这项研究由英国的许多研究院来领导，其中就包括 Wellcome Trust Sanger 研究院、剑桥大学和牛津大学。

现在，在这个阶段的后续研究中，安捷伦将设计和构建定制的全基因组拷贝数变异芯片。每个玻片上两个芯片，每个芯片包含 105,000 个探针。

OGT 和安捷伦开发了简化、高自动化的流程，包括在样本制备中应用 Velocity11 Bravo 机器人，使巨大通量的工作更轻松。安捷伦在 2007 年 12 月收购了 Velocity11。

Wellcome Trust Sanger 研究院的 Matthew Hurles 博士表示，这是关于常见病中遗传变异的非常重要的新研究，我们也需要高分辨率的芯片，而且重复性必须非常好。我们的目标是鉴定出在疾病中扮演重要角色的 DNA 结构修饰。新的研究结果将令人振奋。

（生物通 余亮）

