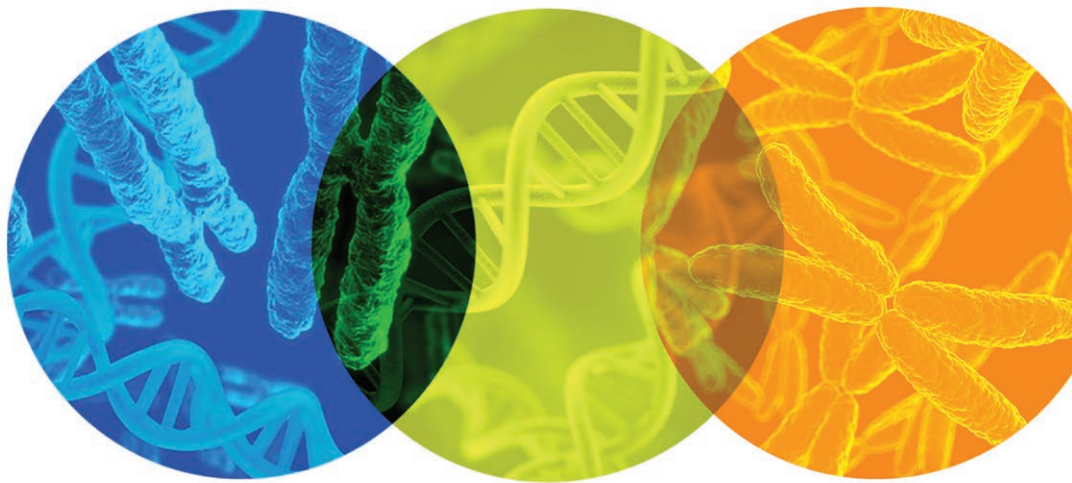




# OneSeq 体质性研究试剂盒

由 SureSelect 驱动

用于全基因组拷贝数、杂合性缺失 (LOH) 和目标突变的全面靶向序列捕获试剂盒





# OneSeq 靶向序列捕获

由靶向序列捕获领域的行业先锋为您带来的又一项创新技术——能够将全基因组拷贝数变异、中性拷贝数的杂合性缺失、点突变以及插入和缺失整合在一次分析中。

安捷伦以 SureSelect 在体质性和高级临床研究方面的卓越性能为基础，推出了创新的全面一体化 OneSeq 靶向序列捕获产品。

与全基因组深度测序相比，OneSeq 提供了更加经济、高效的解决方案，结合采用 Agilent SureCall 软件进行的集成数据分析，能够准确检测基因组畸变和变异体。

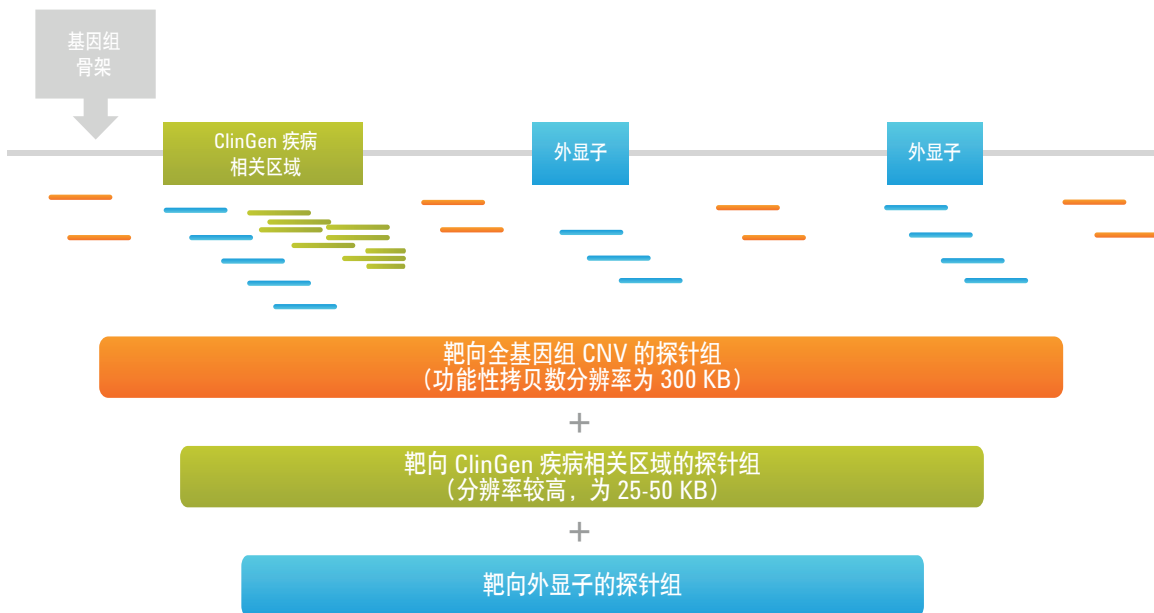
OneSeq 为新一代测序技术带来了革命性进步，能够实现 CNV 和 SNP 的同时检测，有利于细胞遗传学家和临床研究人员快速发现与综合征相关的新基因，并研究 CNV 和突变在许多遗传疾病中的作用。

## 一体化的革命性分析技术

### 对全基因组 CNV、LOH 和靶向突变的全面一体化检测

在体质性研究中采用一次分析同时研究 CNV 和突变。OneSeq 对全基因组骨架中的功能性拷贝数分辨率为 300 KB，而对由 ClinGen 定义的疾病相关区域则为 25-50 KB 的更高分辨率。

对具有较高最小等位基因频率 SNP 的基因组区域的靶向性使其能够以 5 Mb 的分辨率检测中性拷贝数 LOH。添加的基因组利用目录探针或定制探针靶向目标外显子区域，从而实现在较高读取深度下对插入缺失和点突变进行检测。



OneSeq 体质性研究试剂盒的设计示意图

## 一体化的简便解决方案

### 使用 SureCall 软件进行的集成数据分析

安捷伦的 SureCall 桌面应用程序结合了全新的以及广为接受的开源算法，集成了用于检测全基因组 CNV、中性拷贝数 LOH、点突变以及插入和缺失的数据分析功能。

SureCall 使您仅需利用一个应用程序即可实现 OneSeq 数据的分析、可视化和情境化，而无需编码或采用特定硬件。



受影响染色体的点突变、插入和缺失、CNV 和中性拷贝数 LOH 数据的 Agilent SureCall 屏幕图像

## 一体化的简化工作流程

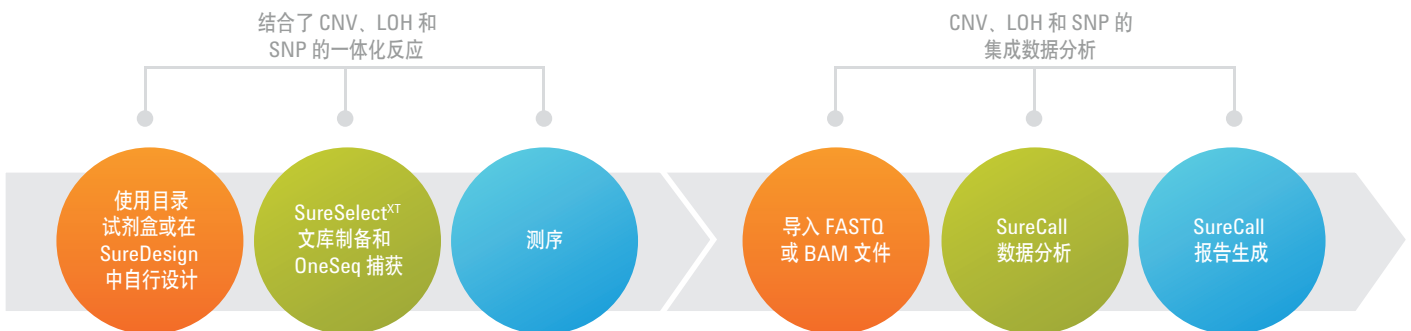
### 单次反应获取更多信息

随着越来越紧缩的预算与紧迫的期限，用户对更高效的实验室工作流程的需求日益迫切。同时，利用 NGS 数据对拷贝数进行分析也受到了越来越多的关注。Oneseq 的设计旨在通过将全基因组拷贝数变化、杂合性缺失和目标突变的捕获结合于一体化分析中以简化工作流程，从而展现出更加全面的信息。

结合安捷伦在线设计工具 SureDesign，研究人员可以轻松定制基因组合并将其添加到 OneSeq CNV 骨架中。

**一体化文库制备意味着周转时间更快，这在临床研究中将变得越来越重要。**

与 WGS（全基因组测序）高昂的测序成本和庞大的分析数据相比，OneSeq 解决方案更具成本效益、靶向性更强，是您的明智之选。



从样品到数据的 CNV、LOH 和 SNP 一体化简化工作流程

## OneSeq 具有无与伦比的灵活性和可定制性，提供以下形式可供选择：

- OneSeq 体质性研究试剂盒：
  - 目录试剂盒包括用于结合 CNV 骨架和 Agilent SureSelect 疾病聚焦外显子组试剂盒中所有靶向疾病相关基因内容的探针（28 Mb 的设计）
  - 功能性拷贝数分辨率为 300 KB，在 ClinGen 疾病相关区域中为 25-50 KB
  - 对低至 5 Mb 的 LOH 的全基因组检测
  - 与深度 30X WGS（全基因组测序）相比，可在测序量仅为 7 Gb 的条件下以更经济的方式获得更多信息
  - 针对 SureSelect<sup>XT</sup> 文库制备试剂进行了优化（样品量低至 200 ng）
- OneSeq CNV 骨架 + 定制基因组合：
  - 可以在 SureDesign 中将高达 12 Mb 的 CNV 骨架（12 Mb 的设计）添加到任何定制靶标基因组合中

## 也可单独购买：

- SureSelect<sup>XT</sup> 试剂盒，HSQ
- 安捷伦男性和女性参比 DNA：
  - 即开即用：实现样品 DNA 和与其性别相配或不相配的参比 DNA 的并行测序与分析
  - 高质量产品：来自正常白种人男性和女性个体的具有已知畸变的、特征明确的 DNA

## 订购信息

|                                | 描述   | 部件号   |
|--------------------------------|--|---|
| 用于 SNP、LOH 和全基因组 CNV 检测的靶向序列捕获 | OneSeq 体质性研究试剂盒，16 次反应                     | 5190-8702   |
|                                | OneSeq 体质性研究试剂盒，96 次反应                     | 5190-8703   |
|                                | OneSeq 体质性研究试剂盒，96 次反应，自动                  | 5190-8704   |
|                                | OneSeq CNV 骨架 + 定制基因组合（高达 12 Mb 的设计）       | 请参阅网站了解更多定制部件号的配置<br>( <a href="http://www.genomics.agilent.com">www.genomics.agilent.com</a> ) |
| 文库制备试剂                         | SureSelect <sup>XT</sup> 试剂盒，HSQ，16 次反应    | G9611A  |
|                                | SureSelect <sup>XT</sup> 试剂盒，HSQ，96 次反应    | G9611B  |
|                                | SureSelect <sup>XT</sup> 试剂盒，HSQ，96 次反应，自动 | G9641B  |
| 参比 DNA                         | OneSeq 参比 DNA，男性；1 瓶，50 次反应                | 5190-8848   |
|                                | OneSeq 参比 DNA，女性；1 瓶，50 次反应                | 5190-8850   |

如需了解更多信息，请访问

[www.agilent.com/genomics/oneseq](http://www.agilent.com/genomics/oneseq)

NGS 资源页面：

[www.agilent.com/genomics/NGSResource](http://www.agilent.com/genomics/NGSResource)

安捷伦客户服务中心：

800-820-3278, 400-820-3278 (手机用户) 或访问

[www.agilent.com/genomics/contactus-cn](http://www.agilent.com/genomics/contactus-cn)

© 安捷伦科技（中国）有限公司，2015

2015 年 2 月 10 日中国出版

5991-5548CHCN

仅限研究使用。不可用于诊断目的。