检测信息

**关于本检测** OncoDrug-Seq™化疗药物用药基因检测是一种基于MassARRAY，qPCR和一代测序的检测方法，可鉴定 33 个与化疗/内分泌药物代谢相关基因中的基因多态性。检测基因列表如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 化疗药物相关基因33个 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测基因多态性 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ABCB1 | CBR3 | GSTM1 | GSTP1 | NQO1 | SLC28A3 | CASP7 | CYP3A4 |
| MTR | CYP2C8 | XRCC1 | ERCC1 | ERCC2 | ABCC2 | TPMT | TP53 |
| XPC | GSTT1 | DYNC2H1 | TYMS | MTHFR | DPYD | UGT1A1 | SLCO1B1 |
| SOD2 | CYP2B6 | RRM1 | CDA | CYP19A1 | ESR1 | GALNT14 | CYP2D6 |
| DHFR |  |  |  |  |  |  |  |

检测方法 本检测基于液相探针杂交法的核酸序列靶向捕获及高通量测序技术，测序平台为Illumina NextSeq500/NovaSeq。检测覆盖100%的碱基替换突变 (95%CI=82-100) 及95%的小片段插入缺失突变 (95%CI=98.5-100)。数据通过BWA软件与人类参考基因组进行比对，Variant calls采用GATK软件分析。数据校准与突变注释使用的软件为TOPGEN自主知识产权分析软件（version 20190115），突变注释的主要参考数据库包括Clinvar (version 20181225)、Intervar (version 20180118)、COSMIC (version 83)、1000g2015aug (version 20150824)、EXAC03 (version 20160423)、dbnsfp35a (version 20180921)、avsnp (version 20170929)、OncoKB (version 1.15)、 PharmGKB (version 4.0)等、TOPGEN自建中国人群数据库（version即时更新）等。

检测限 对于单碱基变异，小片段插入缺失，基因融合等变异类型，检测灵敏度≤1%