對外通告

編號：MM-2021-05

日期：2021 年 08 月 12 日

通告主旨：**分子醫學部-針對肺癌病患與甲狀腺癌病患推出全新次世代定序基因檢測項目 (Next Generation Sequencing Test, NGS Test)，即日起開始收檢提供檢測服務:**

1. **Archer FusionPlex Lung Panel for Illumina 次世代定序基因檢測**
2. **Archer VariantPlex CTL Panel for Illumina 次世代定序基因檢測**

Taipei Pathology 台北病理中心

說明：

親愛的客戶，您好：

感謝您長期對本中心的支持與認可。

管制文件

1. 本中心於 2021 年 7 月起針對肺癌病患與甲狀腺癌病患推出全新次世代定序基因檢測項目：『Archer FusionPlex Lung Panel for Illumina 次世代定序基因檢測』與『Archer VariantPlex CTL Panel for Illumina 次世代定序基因檢測』；所有檢測項目均導入 molecular barcode 技術，增加檢測靈敏度與正確度。
2. 『Archer FusionPlex Lung Panel for Illumina 次世代定序基因檢測』：是針對肺癌 (Lung Cancer) 病患設計的 NGS 基因檢驗項目，涵蓋 14 個重要且具有代表性的基因，藉由萃取腫瘤組織 RNA 可檢驗 ALK, BRAF, EGFR, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, RET, ROS1 融合基因 (Fusion Gene) 與 ALK, BRAF, EGFR, KRAS, RET, ROS1 部分 exon 的重要 hotspots；更包含 EGFR exon 2-7 skipping 與 MET exon 14 skipping。
3. 『Archer VariantPlex CTL Panel for Illumina 次世代定序基因檢

測』是針對非小細胞肺癌 (Non-Small Cell Lung Cancer, NSCLC) 與甲狀腺癌 (Thyroid Carcer) 病患設計的 NGS 基因檢測項目，涵蓋 31 個重要且具有代表性的基因，藉由萃取腫瘤組織 DNA 可檢測 AKT1, ALK, BRAF, CCND1, CTNNB1, DDR2, EGFR, EIF1AX, ERBB2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MDM2, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RET, ROS1, STK11, TERT, TP53, TSHR 等基因部分 exon 的重要 hotspots，含單核苷酸變異 (Single nucleotide variation, SNV)、小片段插入/缺失 (small insertion/deletion, small In/Del) 與部分基因的拷貝數變異 (Copy number variation, CNV)。

4. 以上項目均適用福馬林固定石蠟包埋 (Formalin-Fixed, Paraffin-Embedded; FFPE) 檢體。

5. 項目簡介及送檢單，請逕自：『下載專區』→『分子醫學』→下載『Archer FusionPlex Lung Panel for Illumina 次世代定序基因檢測送檢單』與『Archer VariantPlex CTL Panel for Illumina 次世代定序基因檢測送檢單』。

Taipei Institute of Pathology 台北病理中心 管制文件

發佈單位： 台北病理中心 分子醫學部

核發章：

QR-管理 03-01