



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：2018/07/17

檢驗項目(中文/英文)	OncoLBx Liquid Biopsy 癌可明液態切片檢測
醫令代碼	L1182
檢體類別	 ● Streck Cell-Free DNA BCT (規格：10 mL)
採檢容器及檢體量	採集兩管，建議每管採集血量各 6-8 c.c.，兩管共 12-16 c.c.血液，採檢後立即緩慢混合均勻。
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、 退件標準)	1. 若病房採檢有缺件，請聯絡檢驗科張雅宜醫檢師（分機：4308）將採血包送至病房。 2. 檢驗申請單填寫注意事項： 1) 請患者在「客戶資訊」、「檢測同意」兩欄填寫並簽名 2) 個人病史請盡量填寫，或印下病摘，採檢完畢後一併送至檢驗科 3) 採檢人員請於右下角欄位簽名並填上採檢時間 若是住院準備打化療之患者，建議打化療前抽血；或下回打化療前（約間隔 10-14 天）再抽血，因盡量避免化療藥破壞血液中所需之 ctDNA。
檢驗操作方法/儀器	SMSEQ / illumina MiSeq System
可送檢時間	週一至週五:08:00 至 17:30
報告完成時間	30 天
檢驗效能/干擾	癌可明 LBx 測試這些區域的單核苷酸變體 (SNV)，短片段插入和缺失 (插入缺失)，拷貝數擴增 (CNA)，基因融合(fusion)和微衛星不穩定 (MSI)。對於一些基因，僅針對具臨床意義相關區域進行測序。癌可明 LBx 能夠檢測單核苷酸變異和小插入和缺失，等位基因頻率$\leq 0.1\%$。癌可明 LBx 能夠檢測至少 4.5 copy 擴增倍數，等位基因頻率$> 0.5\%$的融合，以及腫瘤組成至少占比$\geq 2\%$的 MSI。癌可明 LBx 未被驗證用於檢測任何其他變體類型 (例如：基因和外顯子大片段缺失，複雜重排和大插入缺失)。某些檢體由於特定因素，例如低血漿體積或不正確的檢體採集方式，可能導致檢測靈敏度降低。MSI 檢測基於 5 個 homopolymer 區域的評估。

	基因融合測試 ALK，ROS1 和 FGFR3。可以在所有基因中檢測 copy 數擴增，但是一些基因中的擴增可能在臨床上不相關因此可能未報導。在具有低腫瘤 DNA 百分比或小 copy 數增加的檢體中也可能不會報告 copy 數擴增。本檢測無法預測癌症的起源。
檢體保存方式	提供保溫容器，室溫運送
操作組別/ 檢驗諮詢分機	檢驗科醫學分生組（委外代檢） 分機：4308
健保代碼/給付點數/ 自費價格	自費160,000元
生物參考區間 (包含臨危值通報)	陰性 (Negative)
臨床意義與用途： 尋找癌症治療相關之基因變異，提供醫師治療癌症病患之參考。 CellMax 液態切片檢測（Comprehensive LBx）在識別癌症患者血液樣本中存在的體細胞變異。從血漿中提取懸浮游離 DNA，並使用次世代測序分析基因組改變。癌可明 LBx 測試涵蓋 73 個基因和其他臨床相關基因組位點的部分（完整列表可向合度生技 CellMax Life 要求獲得）。並非所有區域都針對所有變異類型進行測試。	
備註: (包含是否自行操作、可否接受委託檢驗、或委外操作) (若是委外，請加上委外實驗室的網頁網址) 1. 本項目之檢測結果與說明因含基因名、藥物名及參考文獻因此皆以英文呈現，僅供醫師參考。 2. 委託合度精密生物科技有限公司（健喬信元醫藥生技股份有限公司總代理）操作 https://tw.cellmaxlife.com/	