

ISCA 細胞基因體晶片分析送檢須知



※ISCA 晶片分析說明：

本分析採用國際細胞基因體晶片協會(International Standard Cytogenomic Array Consortium, 簡稱 ISCA)設計的寡核苷酸基因晶片(Oligonucleotide array)系統, 該晶片上包含六萬探針點, 專門用於分析 23 對染色體細微的套數變化(copy number change, CNC), 為現今國際公認的標準晶片系統。目前全球使用 ISCA 晶片系統的實驗室已超過上百個, 資料庫累計達 32,000 多筆人類基因體的 CNC 資料, 包括正常變異型(benign copy number variation)、致病的變異型(pathogenic copy number variation)及尚未確認的變異型(uncertain copy number variation), 可提供作為晶片分析判讀的參考。

※檢體種類、條件、表單填寫及送檢方式：

檢體種類	送檢條件	保存及運送條件
羊水	羊水(~15 ml), 置於無菌針筒(進口品牌為佳, 如 Terumo)。針頭處用 3M 膠布貼緊以防運送過程中脫落。	採檢後 48 小時內以室溫保存送檢; 超過 48 小時者, 以低溫保存送檢。
血液	成人 2-3 ml 全血、新生兒或臍帶血 2-3 ml, 置於含 EDTA 抗凝劑之採血管, 混合均勻。	
絨毛、流產物組織	10~50 mg, 置於內含培養液或生理食鹽水之無菌容器運送。	

◇表單填寫：請受檢者填寫「ISCA 細胞基因體晶片分析同意書」。

◇送檢方式：檢體併同「ISCA 細胞基因體晶片分析同意書」(第一聯), 由送檢單位包裝妥當, 以快遞方式(必要時需冷藏)寄送至本單位, 運費到付。

◇送檢時間：快遞取件時間為週一至週五 AM 09:00 ~ PM 05:00(國定及例假日不收件)。

◇寄送地址：(100)台北市中正區林森南路 10-1 號 1 樓 基因飛躍生命科學實驗室 收。

※檢體的拒收或退件原則：(未達收件標準之檢體, 本院會以電話聯絡檢體的後續處置方式。)

1. 檢體量不足或檢體儲存方式錯誤。
2. 檢體品質不良, 例如褐色羊水、紅色羊水、血液凝血、血液溶血或抗凝劑不符。
3. 檢驗項目標示不明、檢體未標示、標籤脫落或送檢單受檢者與檢體標示名稱不符等。
4. 送檢單位要求取消檢驗。

※檢驗費用及報告時程：

檢驗項目(檢體種類)	建議收費價格	備註
產前 ISCA 晶片分析(羊水、絨毛、臍帶血)	NT\$ 18,000 元/人	
產後(新生兒)ISCA 晶片分析(血液)	NT\$ 16,000 元/人	

※報告時程：本單位自收到檢體起 10~14 個工作天, 完成報告簽發, 若遇檢體須進行細胞培養時, 則報告時程須延長至 3~4 週(若檢驗報告為異常或須父母親抽血確認者, 則先以傳真及電話通知)。

※付款方式(長期配合單位可採月結方式付款)：

1. 匯款：台北富邦銀行城中分行(銀行代號：012) 500-120-00111-9
基因飛躍科技股份有限公司(匯款後請來電確認)
2. 郵政劃撥：19835766 戶名：基因飛躍科技股份有限公司

※檢驗之標的及侷限性：

1. 晶片分析可偵測染色體上的特定位置是否發生非平衡(imbalance)的變化。本分析使用之 ISCA 晶片是在染色體上等間距(~60kb)設計基因探針, 涵蓋 23 對染色體結構區域, 解析度可達 240kb, 此外, 更針對近五百種已知的染色體異常疾病區域、染色體中節區域、染色體端粒區域、FISH 探針區域等, 設計較高密度的探針, 使解析度可達 48kb。
2. 傳統染色體分析(G-banding)可偵測染色體數量及結構上的異常, 然受限於光學顯微鏡的解析度, 低於 5Mb 以下的染色體細微變化就無法檢出。目前搭配 ISCA 細胞基因體晶片分析可提高染色體分析的解析度達 10~100 倍以上, 屬於目前最先進的染色體分析技術, 亦可針對特定染色體微小缺失或重複異常的疾病進行分析。
3. 由於晶片分析是利用紅、綠螢光分別標定待測檢體與正常檢體的基因, 再進行紅綠螢光強度比較分析, 因此只能判讀出相對增加或相對減少的基因訊號, 無法偵測染色體平衡轉位、單親同源異常或單一基因的疾病異常, 且非探針區域或極細微的染色體變化, 亦無法由晶片分析發現。
4. 少數由晶片發現之基因體缺失或重複的變異, 若未刊載於文獻或資料庫中, 以致無法確認其致病與否時, 需再檢查雙親以確認該變異是否具有臨床意義。

本院將確實遵守「個人資料保護法」, 妥善取得、使用及管理受檢者的個人資料及檢驗結果。

若有任何問題, 歡迎洽詢服務專線：02-33931030 Fax：02-33931077