

雙平台高效解析寶貝基因異常

3. 羊水晶片的選擇 高解析度重要關鍵 = 長探針

基因晶片分為長探針的 Oligo 及多探針的 SNP 兩種，慧智基因使用的 Oligo 晶片經標準品和資料庫雙重判讀，且針對 DNA 中有意義的片段設計探針，以取得更強的訊號及更精準的檢測結果。



4. 業界首創!加入NGS技術 增加檢測單基因異常疾病

慧智全方位複合式晶片檢測v2.0/v3.0加入次世代定序 (NGS) 技術，提升檢測範圍，更全面且完整的檢測染色體上單基因致病點位是否異常。



注意事項：

1. 當本檢測結果呈現陰性表示發生染色體缺陷的風險極低，但由於疾病的範疇相當廣泛，且任何檢查皆有其科學上的侷限性，故本檢測無法顯現所有可能情況，所以報告結果為陰性並不保證胎兒或受檢者百分之百健康。非特定單基因疾病常見致病點位及其他單基因疾病並不包含在本項檢測範圍內，因此不能完全排除胎兒或受檢者患有單基因疾病之風險。
2. 本檢測技術雖屬於高科技之檢查，但仍有極小的機會無法由檢體中取得足量 DNA 以順利完成檢測，而必須再次採集檢體。
3. 本檢測主要針對染色體數目異常、染色體片段缺失/重複、特定單基因遺傳疾病之常見致病點位進行篩檢，但無法檢測出平衡性染色體轉位或倒轉、單親源二倍體 (Uniparental Disomy)、多倍體、低比例細胞嵌合、基因探針未涵蓋之範圍，以及非檢測範圍之其他單基因突變點位。

我選擇慧智基因



完整檢驗千項微片段缺失
和單基因異常

採用超越疾病與臨床資料庫ClinGene
的新一代技術，與全球多家頂尖臨床醫
學中心技術接軌。



檢測全程台灣完成 專業簽核報告

檢體全程在台無航空汙染，報告經技術
人員與實驗室主管及專科醫師跨領域專
業人士簽核確認。



異常判讀有實證依據

提供詳細文獻證明，協助醫師診斷分析。



提供專業遺傳諮詢服務

針對報告與檢測結果，提供多元與完整
的遺傳諮詢，瞭解更清楚的相關資訊。



小細節大不同

嚴格管控品質進度
提供專業、高品質檢測報告

本衛教資訊係合作檢驗機構提供
詳細檢測資訊請洽醫師詢問



更多產品資訊



首選慧智專區

慧智基因醫學實驗室

T +886-2-2382-6615 F +886-2-2382-6617

100 台北市中正區寶慶路27號

www.sofiva.com.tw

© 2024.10 慧智基因股份有限公司 SOFIVA GENOMICS CO., LTD. All Right Reserved.

慧智全方位 複合式晶片檢測

SOFIVA Array
v1.0 / v2.0 / v3.0

給寶貝最完整的高解析度產前檢測



- 專業臨床醫師創立
- 基因檢測領導品牌
- 專科醫師報告簽核
- 最多媽媽孕期首選
- 超過千種疾病檢測



SOFIVA
GENOMICS

慧智基因

國際標準指引推薦

1. 國際學會推薦所有孕婦 以Oligo晶片進行產前基因檢測

✓ 第一線羊水產前檢測 針對微片段異常

國際學會推薦，產前應透過臨
床上高使用率的Oligo晶片檢
測技術，確認染色體微片段缺
失或重複問題。



1. Obstet Gynecol. 2016; 128(6): 1462-1463. 2. Genetics in Medicine. 2021; 23: 1818-1829.



✓ 異常寶寶不是高齡產婦專利

美國婦產科醫學會 (ACOG) 表明
染色體缺失疾病和母親年紀無關，
基因晶片檢測應推廣至全年齡層，
而不侷限於高齡產婦。



Obstet Gynecol. 2013; 122(6): 1374-1377.

2. 國際標準認證 檢測品質最安心

✓ 通過財團法人全國認證基金會(TAF)實驗
室項目認證，符合ISO15189規範。



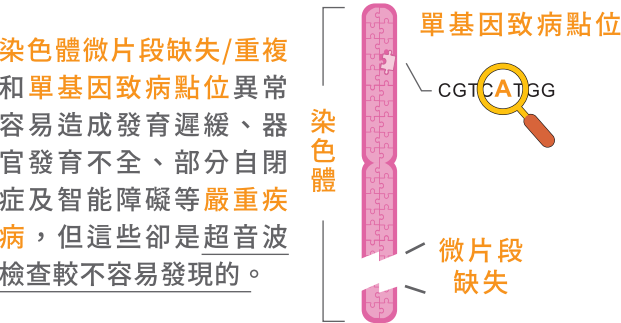
符合ISO15189實驗室規範

高解析複合式晶片 完整掌握寶貝健康

業界首創！雙平台 檢測最安心

別再忽視微片段/單基因異常問題

傳統的染色體檢查是產檢中重要一環，能找出染色體套數、結構問題，但無法檢測到微小的基因異常。

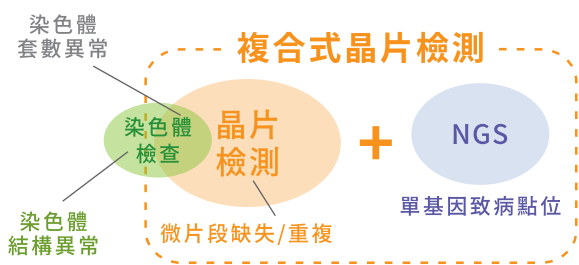


Oligo晶片+NGS技術 完整檢測基因異常

高解析度Oligo晶片利用探針專一的特性，檢測染色體微片段缺失/重複問題，並彌補傳統染色體檢查的不足，兩者相輔相成無法互相取代。

根據臨床數據統計，染色體檢查及晶片檢測正常個案中，尚有20-30%單基因異常的機率，因此國際學會建議，產前也應該透過次世代定序(NGS)技術，將寶寶的單基因致病點位進行更詳細的檢測。

Obstet Gynecol. 2016; 128(6): 1462-1463.



產品比較表			v1.0	v2.0	v3.0
檢測時間			懷孕16週以上		
產品項目	23對染色體 套數異常	<u>體染色體</u> 唐氏症T21 愛德華氏症T18 巴德氏症T13 其他19對體染色體 <u>性染色體</u> 透納氏症 柯林菲特氏症 三染色體X症候群 XYY症候群	V	V	V
	23對染色體 微片段 缺失 / 重複	<u>0.1Mb 微片段</u> 小胖威力症後群 天使症候群 狄喬治氏症候群	V	V	V
	FGFR2、 FGFR3基因	<u>骨骼</u> 侏儒症 克魯松氏症候群		V	V
	54個 單基因中 常見致病點位	<u>發育遲緩/智能障礙</u> 雷特氏症 永久性新生兒糖尿病 <u>肌肉</u> 裘馨氏肌肉萎縮症 貝克氏肌肉萎縮症 <u>心臟缺損/血液</u> 海洋性貧血 努南氏症		*詳細檢測列表 	V V V
檢測平台			Oligo 晶片	Oligo 晶片+NGS次世代定序	

檢測流程

衛教諮詢後填寫同意書

由醫師採集檢體

送至慧智基因醫學實驗室進行檢測

10個工作天取得報告

常見問題 Q&A

Q 誰應該做基因晶片檢測呢？

- 希望降低懷孕風險的所有孕婦
- 超音波檢查發現胎兒有構造異常的孕婦
- 曾懷有先天異常寶寶或相關家族史的孕婦

Q 何時可以做基因晶片檢測呢？

通常是在孕期16-20週，孕媽咪可以選擇「羊膜穿刺」取得子宮內的羊水，進行寶貝的健康檢查。
→晶片檢測亦可應用於胎盤的絨毛、嬰幼兒及成人血液或其他組織檢體，請洽專科醫師討論。

Q 探針數越多，解析度真的越好嗎？

- 探針數多不如探針位置設計得巧
晶片解析度的關鍵在探針設計的位置及整體覆蓋率，且過多的探針反而會影響判讀。
- 長探針比短探針有更好的專一性
根據臨床數據顯示，探針越長，偵測的訊號越強也越精準，更適用於臨床檢測。