

國際品質認證

公正第三方專業認證

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。



國家品質獎

獲得「國家生技醫療品質獎」與「SNQ國家品質標章」殊榮。



illumina® 技術合作

獲得國際檢測大廠illumina台灣唯一非侵檢測技術合作。



領先認證臨床使用

全台領先捨棄研究用RUO採血管，堅持使用符合醫學臨床IVD規範游離核酸真空採血管。



注意事項：

1. 慧智基因非侵產前染色體篩檢遵循衛生福利部規定，不揭露胎兒性別。
2. 慧智基因非侵產前染色體篩檢主要針對全染色體異常及表列之微片段缺失、單基因致病點位進行篩檢。並非所有結構異常均可被篩檢出。小於2Mb之微片段缺失、非本單位提供之染色體微小片段基因劑量變化、染色體高度重複區域、染色體重組、倒置、平衡性轉位、非平衡性轉位、單一親緣染色體、鑲嵌型等異常並不包含在本篩檢中。
3. 多胞胎、同期有萎縮卵之妊娠、有骨髓、器官移植、癌症病史或具有先天染色體異常之孕婦，由於當前醫學檢測技術的限制與個體差異性等原因，檢出率可能下降。
4. 免費異常確認細節請詳閱同意書相關條文。
5. 小群威利症候群及天使症候群中，有70%之患者為微片段缺失型，其餘30%為單一親緣染色體及特定基因突變等。

我選擇慧智基因



胎兒游離DNA濃度監控

若檢體胎兒DNA濃度過低或檢體品質不符品管要求，將通知重新採檢，報告準確性絕不打折。



資料庫規模業界領先 雙胞胎適用

與頂尖檢測大廠illumina®技術合作，發出超過百萬筆臨床報告，國際雙胞胎數據驗證。



NGS技術 完整檢測基因異常

透過次世代定序技術，於特殊點位設計探針，全面偵測寶貴的基因異常。



免費羊水診斷確認服務

若檢驗結果出現異常，慧智基因也將免費提供羊水檢體確認服務。



小細節 大不同

全程在台檢驗，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 台北市中正區實業路27號

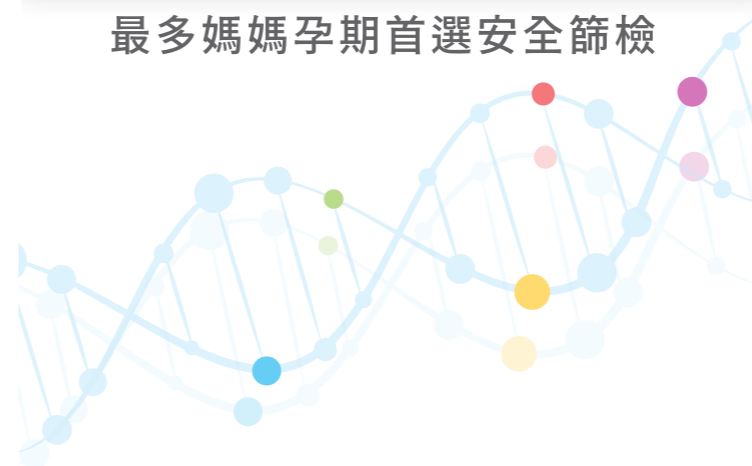
www.sofiva.com.tw

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

慧智 非侵產前染色體篩檢

SOFIVA NIPS (Non-Invasive Prenatal Screening) v1.0 / v2.0 / v3.0

最多媽媽孕期首選安全篩檢



- 專業臨床醫師創立
- 基因檢測領導品牌
- 專科醫師報告簽核
- 提早把關寶貝健康
- 抽血檢測安全無虞



慧智基因

國際學會推薦



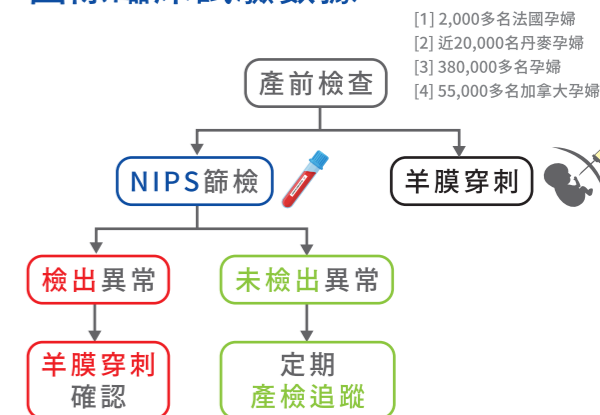
美國醫學遺傳學會 (ACMG) 推薦NIPS可作為產前基因檢測的初步篩檢

- ✓ 更安全，避免侵入性造成流產風險
- ✓ 及早檢測，快速取得結果

Genet. Med. 2013; 16(19): 1-4.

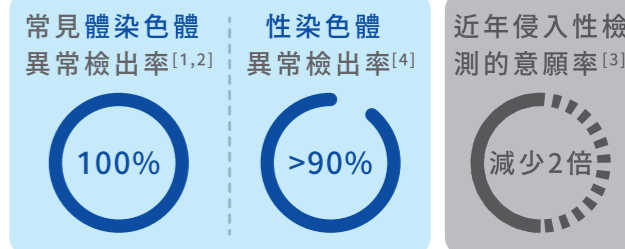


國際臨床試驗數據



- [1] 2,000多名法國孕婦
- [2] 近20,000名丹麥孕婦
- [3] 380,000多名孕婦
- [4] 55,000多名加拿大孕婦

近幾年各國醫療院所陸續發表產前篩檢NIPS的相關研究，結果顯示：



[1] JAMA. 2018; 320(6):557-565.

[3] CMAJ. 2021; 193(30): 1156-1163.

[2] Acta Obstet Gynecol Scand. 2021;100:884-892.

[4] Genet. Med.2021; 23: 1349-1355.

創新! 慧智非侵產前染色體篩檢

保障多, 更安心

高檢出率 零流產 產前篩檢

依據衛福部統計, 全台每年約有4萬多名媽媽選擇羊膜穿刺, 但平均有40~120多個寶寶產生不必要的併發症, 甚至媽媽因感染而敗血死亡的案例。



“非侵產前染色體篩檢 NIPS” 透過抽血的採檢方式結合次世代定序(NGS), 將媽媽血液中胎兒游離DNA進行定序, 精準且快速確認寶寶染色體/基因是否異常。

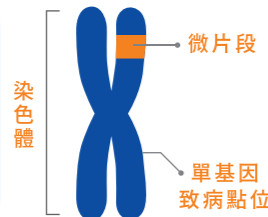
不只染色體異常會生出患病寶寶

除了染色體檢測外, 微片段和單基因致病點位檢測是超音波檢查較不容易發現的。據臨床統計, 這些基因異常容易造成發育遲緩、器官發育不全及智能障礙等嚴重疾病。

→ NIPS加驗微片段及單基因致病點位, 提早給寶寶完整檢查。

常見染色體套數異常疾病

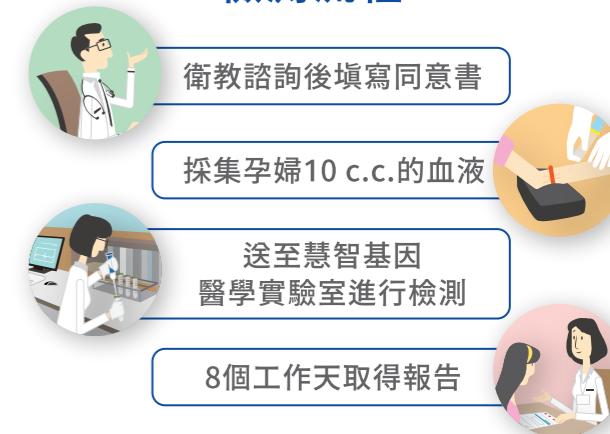
- 唐氏症T21 (53%)
- 愛德華氏症T18 (13%)
- 巴陶氏症T13 (5%)



- ◆ 染色體 (常見疾病唐氏症, 發生率約1/800)
- ◆ 微片段 (常見微片段異常, 發生率約1/1,000)
- ◆ 單基因致病點位 (骨骼發育異常, 發生率約為1/1,250)

慧智產品	NIPS v1.0	NIPS v2.0	NIPS v3.0	
適用對象	懷孕10周以上之所有孕婦			
檢測項目	7合一 3對體染色體異常 唐氏症 愛德華氏症 巴陶氏症 4項性染色體異常 透納氏症 柯林菲特氏症 三染色體X症候群 XYY症候群	31合一 22對體染色體異常 唐氏症 愛德華氏症 巴陶氏症 其它19對染色體異常 4項性染色體異常 透納氏症 柯林菲特氏症 三染色體X症候群 XYY症候群 5項微片段缺失 小胖威利症候群 (70%) 天使症候群 (70%) 狄喬治氏症候群 1p36缺失症候群 貓哭症	66合一 22對體染色體異常 唐氏症 愛德華氏症 巴陶氏症 其它19對染色體異常 4項性染色體異常 透納氏症 柯林菲特氏症 三染色體X症候群 XYY症候群 20個骨骼發育異常 單基因致病點位 克魯松氏症候群 Pfeiffer 症候群 愛柏特氏症 軟骨發育不全症 次軟骨發育不全症 致死性侏儒症第一型 致死性侏儒症第二型 Muenke 症候群	20項微片段缺失 小胖威利症候群 (70%) 天使症候群 (70%) 狄喬治氏症候群 1p36缺失症候群 威廉氏症候群 史密斯-馬吉利氏症候群 Koolen-de Vries 症候群 18q缺失症候群 沃夫-賀許宏氏症候群 阿拉吉歐症候群 Jacobsen 症候群 遺傳性壓力易感性神經病變 Rubinstein-Taybi 症候群 WAGR 症候群 Potocki-Shaffer 症候群 Miller Dieker 症候群 1q21.1缺失症候群 Kleefstra 症候群 Phelan-Mcdermid 症候群 貓哭症
檢測率	<ul style="list-style-type: none"> • 21/18/13號染色體 > 99.5% • 其他體染色體 > 90% • 性染色體 > 90% • 微片段缺失 > 99% • 骨骼發育異常單基因治病點位 > 99% 			
報告異常免費確認	羊水染色體檢測	羊水染色體檢測 羊水晶片檢測	羊水染色體檢測 羊水晶片檢測 羊水單基因點位檢測	

檢測流程



常見問題 Q&A

Q 我不是高齡媽媽也需要做嗎?

雖然高齡產婦懷有異常寶寶機率較高, 但國際學會統計, 微片段及單基因異常發生機率與媽媽年齡無正相關, 大多為自體突變, 所以建議懷孕婦女不論年紀及胎次, 每一胎都應進行產前篩檢。

Q 收到檢測報告, 我應該做甚麼?

• 報告顯示檢出異常, 建議進行免費羊水染色體或晶片檢測, 以確認篩檢結果。
→ 建議接受進一步遺傳諮詢或與專科醫師討論

• 報告顯示未檢出異常, 仍需定期產檢追蹤寶寶的情況, 由產檢醫師綜合評估完整孕期。

Q 會對寶寶造成甚麼影響?

完全不會! 因為NIPS只需採集血液, 不需使用侵入性羊膜穿刺就可以取得寶寶的DNA, 是一種零流產的安全篩檢方式。