

Genetic Health Risk

基因風險評估 目錄

CAIYI

Precision Medicine

Accurate Detection

Precision Prevention



感謝您選用我們的檢測

我們將提供您最完整精確的風險評估

我們引進與中央研究院、國家衛生院同等級的

Affymetrix GeneTitan

採用亞洲人專用的752,281位點、24,537有意義的基因

為您守護一生的健康



目錄

CONTENTS

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
IGB012	基因銀行	請於官網基因銀行頁面點選「我要開戶」完成付款年費NT\$1200，即完成加入會員	\$1,200	P02

| 嬰兒健康 | 胎兒出生後

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
IPM1352	樂兒成長基因健康評估	樂兒成長基因健康評估	\$6,500	P03

| 青春活力分析 |

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
ITE036	青春指數端粒檢測	青春指數端粒檢測	\$3,800	P04
IIA09	免疫能力評估	免疫能力評估	\$10,000	P05

| 營養瘦身分析 |

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
INM08	營養代謝與吸收基因檢測	評估項目： 基礎營養、礦物質、維生素	\$8,000	P06
IOA048	肥胖五型分析基因檢測	肥胖五型分析基因檢測	\$4,800	P07



Featured Products CONTENTS

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
INOR16	先知先覺基因風險評估	評估項目:營養缺乏、肥胖五型分析、15項疾病基因 男性(攝護腺癌 鼻咽癌)	\$16,000	P08
		評估項目:營養缺乏、肥胖五型分析、15項疾病基因 女性(乳癌 卵巢癌)	\$16,000	P09
IH36	全守護 全守護基因風險評估	30種常見癌症基因 38種心血管疾病基因 10種神經退化性疾病基因 5種自體免疫疾病基因	\$36,000	P10
IHV25	心血管與退化性疾病基因風險評估	38種心血管疾病基因 10種神經退化性疾病基因 1種自體免疫疾病基因	\$25,000	P12
IC20	癌症基因風險評估	30種常見癌症基因	\$20,000	P14
IT16	常見10項疾病基因風險評估	男性 評估項目: 結直腸癌 肝癌 肺癌 口腔癌 攝護腺癌 食道癌 胃癌 膀胱癌 非何杰金氏B細胞淋巴瘤 中風。	\$16,000	P16
		女性 評估項目: 結直腸癌 乳癌 肺癌 肝癌 甲狀腺癌 卵巢癌 子宮頸癌 胃癌 阿茲海默症 第二型糖尿病。	\$16,000	P17
IKU28	親緣鑑定基因檢測(2人)	法院鑑定_法源依據親緣鑑定	\$28,000	P18
IK12		親緣鑑定_不具備法院鑑定	\$12,000	P19



目錄

CONTENTS

編號	產品	檢測指數說明	價格	頁碼
IO08	耳鼻喉科基因風險評估	評估項目： 口腔癌、鼻咽癌、食道癌、 頭頸癌	\$8,000	P20
IU08	泌尿守護基因風險評估	評估項目： 腎細胞癌、膀胱癌、攝護腺癌 睪丸癌	\$8,000	P21
IW08	婦科四項基因風險評估	評估項目： 乳癌、卵巢癌、子宮頸癌、 子宮內膜癌	\$8,000	P22
ID08	好代謝好心情基因風險評估	評估項目： 肥胖、憂鬱症、甲狀腺機能亢 進、糖尿病	\$8,000	P23
IHA08	運動誘發心因性猝死基因風險評估	運動誘發心因性疾病基因	\$8,000	P24
ISS065	客製化單一基因風險評估	客製化單一基因風險評估	\$6,500起	P25
IBC065	遺傳性乳癌基因風險評估	遺傳性乳癌基因風險評估	\$6,950	P26
IDH065	憂鬱情緒基因風險評估	憂鬱情緒基因風險評估	\$6,950	P27
IP065	巴金森氏症基因風險評估	巴金森氏症基因風險評估	\$6,950	P28
IED065	致癌物解毒能力基因檢測	致癌物解毒能力基因檢測	\$6,500	P29
IER02	血清點眼液	1個月	\$2,000	P30
IER055		3個月	\$5,500	
IMA036	黃斑部病變基因風險評估	黃斑部病變基因風險評估	\$3,800	P31
IGST036	GST解毒抗氧化能力分析基因檢測	GST解毒抗氧化能力分析	\$3,800	P32
IFL025	好享瘦基因檢測	好享瘦基因檢測	\$2,500	P33
ISD025	遺傳性腦中風基因風險評估	遺傳性腦中風基因風險評估	\$2,500	P34
IAZ025	APOE阿茲海默症基因風險評估	APOE阿茲海默症基因風險評估	\$2,500	P35
IAL025	ALDH酒精代謝基因檢測	ALDH酒精代謝基因檢測	\$2,500	P36
IMS025	血清素生化檢測	血清素生化檢測	\$2,500	P37

Genetic Health Risk

基因風險評估

產品介紹



會員年費 1,200 元

會員權益 保存一年的基因資料與更新報告並保留 DNA 一年

個人報告書電子檔可於官網登入並免費下載

可上「先見官網」“年度會員禮”專區免費任選兌換一款會員禮折抵年費

會員可額外自費加購“年度會員禮”商品並享有優惠價 (優惠價依官網公告為準)

如何加入

步驟一 請於「先見基因官網」簡單申請帳號密碼

步驟二 線上簽署“基因銀行申請書”

步驟三 付款年費 NT\$1200，即完成加入會員

步驟四 可同步免費兌換年度會員禮乙款



基因銀行官網

 **年度會員禮** 會員禮每年度更新，當年度會員禮請依官網公告為準。

保健食品、新冠重症風險基因風險評估、中風風險基因風險估、失智症風險基因風險評估、CD38 浪漫情人區基因定位檢測

什麼是基因銀行

基因銀行就是為您貯存「遺傳密碼」的銀行。當您申請了基因銀行會員，如果也申購基因風險評估，我們將幫您儲存您個人的基因資訊與 DNA，當您有需求時，可申請提取所需資料。



樂兒成長基因健康評估



檢驗項目 樂兒成長基因健康評估

健保編號 無

自費收費 6,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目

營養缺乏 | 肥胖風險 | 皮膚抗紫外線能力 | 皮膚發炎 / 抗敏能力 | 皮膚保濕力 |
皮膚雀斑形成力 | 憂鬱症風險 v.s. 負向思考力 | 泛自閉症風險 | 第二型糖尿病風險 | 甲狀腺疾病風險

檢測說明

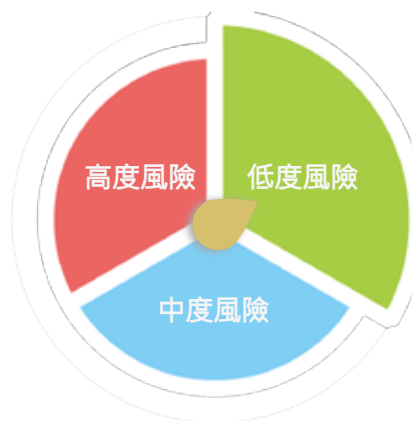
提早評估預先了解是否存在的疾病基因，有醫病需求時能提供醫療人員決策參考，提高精準醫療效益，平時也能懂得如何健康的養育孩子，趨避疾病的風險，這就是守護孩子健康的第一步，讓孩子擁有一份「樂兒成長人生說明書」陪伴長大，才是真正健康無價的成長禮物。

報告範本試閱

■ 檢測結果

皮膚抗紫外線能力

紫外線修復能力與光傷害所造成的皮膚問題有關，XRCC1 為重要調控抗紫外線能力的基因。皮膚會因長期日曬而產生傷害與加速膚質老化。因為長期日曬使皮膚細胞 DNA 損傷、氧化和皮膚結締組織正常結構的改變，造成皮膚細胞生成或保水或膠原蛋白生成接受影響。建議您平時必須注重防曬，保持均衡飲食、定期運動和充足的睡眠以預防紫外線侵害。



GWAS 資料庫結果

檢測基因	dbSNP_RS_ID	您的基因型
XRCC1	rs25487	TT

需注意 Unfavorable 中等 Little Favorable 較好 Favorable



青春指數端粒檢測



檢驗項目 青春指數端粒檢測

健保編號 無

自費收費 3,800 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 qPCR

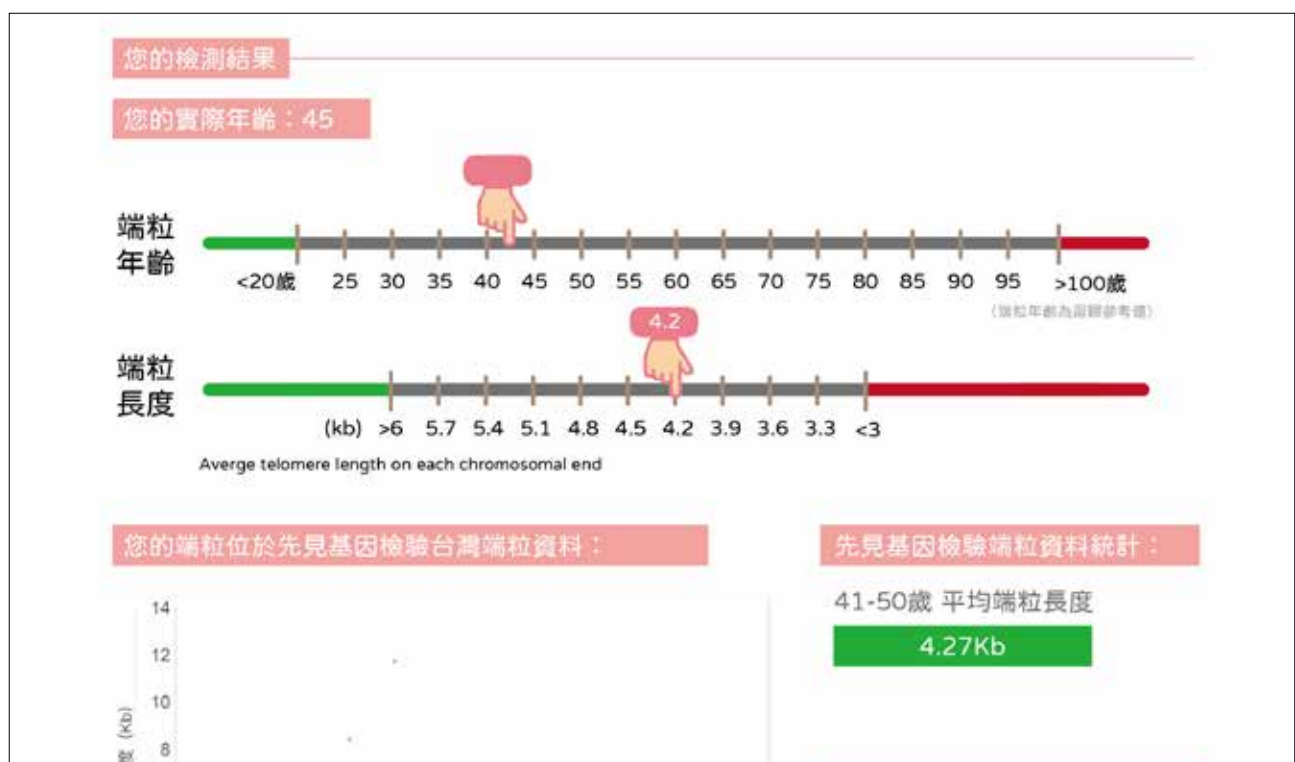
參考區間

依不同年齡的端粒長度做迴歸進行統計推估真實細胞的端粒長度接近哪一個年齡。

檢測說明

DNA 是細胞生長的元素，「端粒」(TELOMERE) 是保護細胞中 DNA 穩定性的一個重要指標。根據研究指出，端粒的長度會隨著年齡、生活的型態改變，年紀愈大端粒長度會隨著年齡變短，端粒長度過短會促使細胞無法正常運作。透過端粒的檢測可精確推知細胞真實年齡，可作為健身及美容保養、保健食品、生活型態改進與細胞年輕關係的評估指標之一。

報告範本試閱



免疫能力評估



檢驗項目 免疫能力評估

健保編號 無

自費收費 10,000 元

檢體採集 全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 管共 4mL，冷藏 4°C 可保存 1 天)

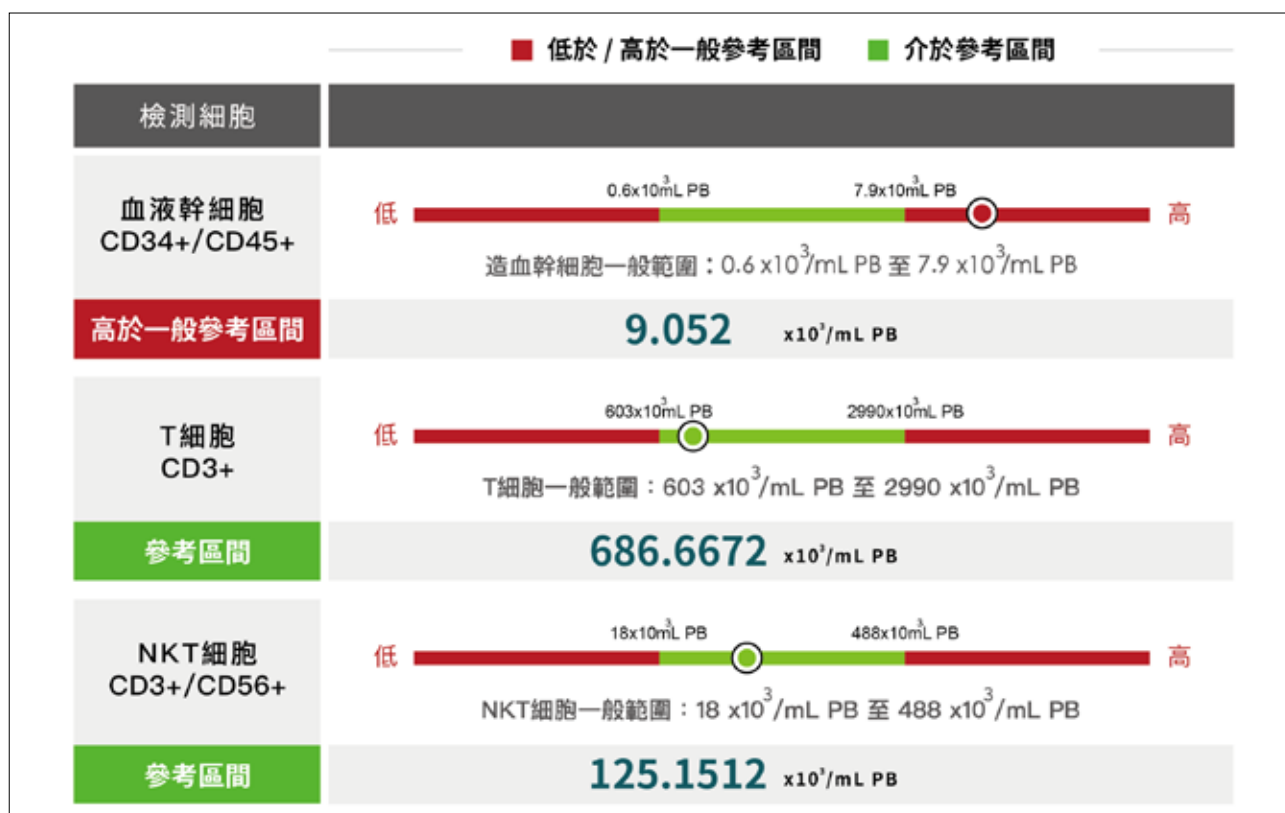
報告時間 14 個工作天

分析方法 CytoFlow

檢測說明

流式細胞技術是目前檢測淋巴細胞亞群的標準方法。在正常情況下，各種淋巴細胞亞群：T 細胞、B 細胞、自然殺手細胞 (NK 細胞) 會保持一定的比例和數量，維持著正常的免疫功能。當淋巴細胞亞群數量發生改變時，會產生一系列的病理變化，導致免疫相關性疾病發生。測定人類淋巴細胞亞群的數量變化，對感染性疾病、原發或後天性免疫缺陷病、自體免疫疾病、腫瘤性疾病等免疫相關性疾病的評估依據、預後判斷有重要參考性指標。臨床上利用流式細胞技術分析淋巴細胞亞群表現，可以幫助監測和評估免疫狀態。

報告範本試閱



營養代謝與吸收基因檢測



檢驗項目 營養代謝與吸收基因檢測

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目 醣類 | 脂質 | 蛋白質 | 核苷酸 | 鐵 | 鈣 | 葉酸 | 維生素 A | 維生素 B6 | 維生素 B12 | 維生素 C | 維生素 D | 維生素 E | 維生素 K | 抗氧化力 | 類胡蘿蔔素 (葉黃素)

檢測說明

攝取對人體有用的營養成分可提供身體熱量、促進個體生長發育、維持身體基本功能及修補受損的細胞與組織。食物中較大的分子，如蛋白質、脂質、核苷酸和澱粉，無法直接被人體吸收，必須分解成夠小的分子才能被胃腸道吸收，進而滋養體內的細胞。整個營養的代謝與吸收需要由許多的功能性蛋白或酵素參與，而基因的變異則會影響這些蛋白的運作效率，使體內有效利用營養物質的能力下降。因此，先見基因提供了「營養代謝與吸收基因檢測」，幫您評估整體的營養消化及攝取能力。

報告範本試閱

基因型分析結果

脂質

LIPF



LIPF是胃分泌的脂肪酶。CEL、PLA2G1B和PNLIP是胰臟分泌的脂肪酶。LIPF酵素在腸胃道參與約30%的脂肪分解，如三酸甘油酯。

CEL



CEL參與膽固醇和脂溶性維生素的水解與吸收，並在血液中調節膽固醇與氧化脂蛋白的濃度，避免動脈粥狀硬化。

CLPS



CLPS主要功能在於穩定脂肪酶的活性，並且能夠讓脂肪酶順利結合在球狀微胞的表面。

PLA2G1B



PLA2G1B是磷脂質酶，負責水解甘油磷脂質。

PNLIP



PNLIP在腸道中參與三酸甘油酯與部分脂肪的分解。抑制PNLIP的功能可以使肥胖病人的體重下降，但也會因功能性變差引起脂肪消化不良的風險。

基因結果異常者，應減少油質食物攝取，少吃豬油、椰子油、沙拉油、沙拉醬

SCARB1



SCARB1是位於細胞上的高密度脂蛋白接受器，幫助腸道與肝臟細胞吸收膽固醇、長鏈脂肪酸及脂溶性維生素，失調時可能會使膽固醇在血液中濃度上升，間接增加心血管疾病風險。

肥胖五型分析基因檢測



檢驗項目 肥胖五型分析基因檢測

健保編號 無

自費收費 4,800 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目

胰島素阻抗基因 | 內臟脂肪分解基因 | 熱量消耗基因 | 脂肪代謝調控基因 | 飢餓 / 食慾調控基因

檢測說明

根據造成肥胖體型相關的基因研究，該類型基因異常普遍會導致體內脂肪過度積累，而且不同基因型相對分佈在身體不同部位，體內脂肪囤積更容易影響新陳代謝的平衡，例如內臟脂肪過多會導致脂肪酸、發炎物質和細胞激素的產生進而對身體造成損害，因此提高心血管疾病的罹患機率，像是胰島素的敏感度異常，也會提高罹患相關慢性疾病的風險。

報告範本試閱

肥胖代謝基因

■ 檢測結果 此檢測主要評估肥胖的成因與影響健康狀況的基因

類型	基因	您的基因型	分析結果
胰島素阻抗基因	ADRB2	GG	高度關聯
內臟脂肪分解基因	ADRB3	GG	高度關聯
熱量消耗基因	UCP1	AA	高度關聯
脂肪代謝調控基因	PPARG	GG	高度關聯
	GNB3	TT	中度關聯

先知先覺基因風險評估 – 男性



檢驗項目 營養缺乏、肥胖五型分析、15 項疾病基因檢測

健保編號 無

自費收費 16,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估營養缺乏

評估肥胖五型分析

評估 15 項疾病風險基因

結直腸癌 | 肝癌 | 肺癌 | 食道癌 | 胃癌 | 胰臟癌 | 攝護腺癌 | 甲狀腺癌 | 鼻咽癌 |

中風 | 動脈粥狀硬化 | 原發性高血壓 | 冠狀動脈鈣化 | 第二型糖尿病 | 家族性高膽固醇血症

檢測說明

隨著現代人生活方式的改變，身體健康也面臨各種挑戰。從空氣污染、食品安全問題等等，甚至全球人口老齡化趨勢都使得相關代謝疾病和心血管疾病的發病率逐漸增加中，尤其現代人飲食習慣已在無形中對健康造成影響，舉凡攝取高脂肪、高糖份、高鹽份食物頻率變多就容易引發肥胖和代謝疾病。因此「先知先覺基因風險評估」包含了對營養缺乏基因、肥胖脂質分布和代謝疾病相關基因的分析，還包括 9 種癌症基因、5 種心血管疾病基因、以及糖尿病第 2 型的基因分析風險評估。可以讓我們更精準了解自己的身體狀況，預防和治療疾病，以及調整生活方式和飲食習慣再搭配適當的運動模式，這才是最根本對身體健康最重要的全方位基因風險評估。

報告範本試閱

攝護腺癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
BRCA2	rs398122617	AA	高度關聯

臨床意義

Clinvar 資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

先知先覺基因風險評估 – 女性



檢驗項目 營養缺乏、肥胖五型分析、15 項疾病基因檢測

健保編號 無

自費收費 16,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估營養缺乏

評估肥胖五型分析

評估 15 項疾病風險基因

結直腸癌 | 肝癌 | 肺癌 | 食道癌 | 胃癌 | 胰臟癌 | 乳癌 | 甲狀腺癌 | 卵巢癌 |
中風 | 動脈粥狀硬化 | 原發性高血壓 | 冠狀動脈鈣化 | 第二型糖尿病 | 家族性高膽固醇血症

檢測說明

隨著現代人生活方式的改變，身體健康也面臨各種挑戰。從空氣污染、食品安全問題等等，甚至全球人口老齡化趨勢都使得相關代謝疾病和心血管疾病的發病率逐漸增加中，尤其現代人飲食習慣已在無形中對健康造成影響，舉凡攝取高脂肪、高糖份、高鹽份食物頻率變多就容易引發肥胖和代謝疾病。因此「先知先覺基因風險評估」包含了對營養缺乏基因、肥胖脂質分布和代謝疾病相關基因的分析，還包括 9 種癌症基因、5 種心血管疾病基因、以及糖尿病第 2 型的基因分析風險評估。可以讓我們更精準了解自己的身體狀況，預防和治療疾病，以及調整生活方式和飲食習慣再搭配適當的運動模式，這才是最根本對身體健康最重要的全方位基因風險評估。

報告範本試閱

乳癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
BRCA2	rs886038177	TT	高度關聯

臨床意義

Clinvar 資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

全守護基因風險評估



檢驗項目 癌症、心血管與神經退化性疾病基因檢測

健保編號 無

自費收費 36,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估 30 種癌症風險基因

肺癌 | 肝癌 | 結直腸癌 | 乳癌 | 口腔癌 | 攝護腺癌 | 胃癌 | 胰臟癌 | 食道癌 | 卵巢癌 | 子宮頸癌 | 子宮內膜癌 | 慢性淋巴細胞性白血病 | 急性骨髓性白血病 | 慢性骨髓性白血病 | 非何杰金氏 B 細胞淋巴瘤 | 多發性骨髓瘤 | 鼻咽癌 | 頭頸癌 | 甲狀腺癌 | 膀胱癌 | 基底細胞癌 | 黑色素瘤 | 睪丸癌 | 腎細胞癌 | 腦腫瘤 (膠質瘤) | 腦膜瘤 | 何杰金氏淋巴瘤 | 軟骨肉瘤 | 急性淋巴細胞性白血病 之基因與罹病風險之關連性。

評估 38 種心血管疾病風險基因

心房中隔缺損 | 家族性擴張型心肌病 | 家族性肥厚性心肌病變 | 長 QT 綜合症 | 短 QT 綜合症 | AnkyrinB 症候群 | 家族性心房顫動 | 遺傳性心臟傳導阻滯 | 心律失常性右心室心肌病變 | 心室顫動 | 病竇症候群 | 布魯蓋達症候群 | 沃帕懷三氏症候群 | 兒茶酚胺敏感性多形性心室頻脈 | 中風 | 心肌梗塞 | 動脈粥狀硬化 | 原發性高血壓 | 家族性偏頭痛 | 冠狀動脈鈣化 | 冠狀動脈疾病 | 肺動脈高壓 | 胸主動脈瘤 | 血栓形成傾向疾病 | 肺靜脈閉塞性疾病 | 上瓣主動脈瓣狹窄 | 毛毛樣腦血管疾病 | Fabry 氏症 | 妊娠糖尿病 | 第二型糖尿病 | 家族性 HDL 缺乏症 | 家族性高膽固醇血症 | 家族性高三酸甘油酯血症 | 豆固醇血症 | 遺傳性葉酸吸收不良 | 甲狀腺毒性週期性麻痺 | 先天性甲狀腺低能症 | 動靜脈畸形瘤。

評估 10 種神經退化性疾病風險基因

進行性核上性麻痺 | 額顳葉型失智症 | 路易氏體失智症 | 早發性阿茲海默症 | 晚發性阿茲海默症 | 帕金森氏症 | 亨丁頓舞蹈症 | 體顯性腦動脈血管病變合併皮質下腦梗塞及腦白質病變 | 多重系統退化症 | 肌萎縮性脊髓側索硬化症 之基因與罹病風險之關連性。

評估 5 種自體免疫疾病風險基因

紅斑性狼瘡 | 類風溼性關節炎 | 多發性硬化症 | 白斑症 | 修格蘭氏症候群 (乾燥症)

檢測說明

有些疾病的發生都與基因有程度上的關聯，包括癌症、心血管疾病和神經退化性疾病等。而這些疾病的早期預防和治療能夠極大化的提高患者的生活品質和預期壽命。先見基因「全守護基因檢測」套組可幫助您了解自己在 30 種癌症、38 種心血管疾病、10 種神經退化性疾病、5 種自體免疫性疾病的基因風險，完整分析您的基因組序列，提供健康風險評估，您將能懂得規畫管理自我健康或家人健康，有了「先見全守護」才能真正能為您健康保駕護航。

報告範本試閱

肺癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
MEN1	rs863224526	AA	高度關聯
MEN1	rs121913035	AT	中度關聯

基因檢測呈現低關聯的位點於本報告書不會顯示，詳細資料請來電諮詢。

臨床意義

依據ClinVar資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

您的檢測結果

高度關聯

您的基因型與臨床上有罹病的人相同，有高度關聯的罹病風險；若生活飲食健康則會減低罹病風險。

心血管與神經退化性疾病基因風險評估



檢驗項目 心血管、神經退化性疾病與自體免疫疾病基因

健保編號 無

自費收費 25,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

38 種心血管疾病風險評估

心房中隔缺損 | 家族性擴張型心肌病 | 家族性肥厚性心肌病變 | 長 QT 綜合症 | 短 QT 綜合症 | AnkyrinB 症候群 | 家族性心房顫動 | 遺傳性心臟傳導阻滯 | 心律失常性右心室心肌病變 | 心室顫動 | 病竇症候群 | 布魯蓋達症候群 | 沃帕懷三氏症候群 | 兒茶酚胺敏感性多形性心室頻脈 | 中風 | 心肌梗塞 | 動脈粥狀硬化 | 原發性高血壓 | 家族性偏頭痛 | 冠狀動脈鈣化 | 冠狀動脈疾病 | 肺動脈高壓 | 胸主動脈瘤 | 血栓形成傾向疾病 | 肺靜脈閉塞性疾病 | 上瓣主動脈瓣狹窄 | 毛毛樣腦血管疾病 | Fabry 氏症 | 妊娠糖尿病 | 第二型糖尿病 | 家族性 HDL 缺乏症 | 家族性高膽固醇血症 | 家族性高三酸甘油酯血症 | 豆固醇血症 | 遺傳性葉酸吸收不良 | 甲狀腺毒性週期性麻痺 | 先天性甲狀腺低能症 | 動靜脈畸形瘤。

10 種神經退化性疾病風險評估

進行性核上性麻痺 | 額顳葉型失智症 | 路易氏體失智症 | 早發性阿茲海默症 | 晚發性阿茲海默症 | 帕金森氏症 | 亨丁頓舞蹈症 | 體顯性腦動脈血管病變合併皮質下腦梗塞及腦白質病變 | 多重系統退化症 | 肌萎縮性脊髓側索硬化症 之基因與罹病風險之關連性。

1 種自體免疫疾病風險評估

白斑症

檢測說明

心血管疾病為全球前 10 大死因之首，並在台灣國民死因中長期位居二、三名，僅次於癌症。常見的心血管疾病為：中風、心臟病、心房顫動、冠狀動脈症候群等。而這些疾病的主要成因可分為兩大類：生活飲食習慣及遺傳。專家估計，有九成的心血管疾病是可以預防的，平時基本上需注意三高數值，透過提早預防檢測，可降低罹患心血管疾病風險。

家族性擴張型心肌病

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
DSG2	rs794728091	T-	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電諮詢。

■ 臨床意義

依據ClinVar資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

■ 您的檢測結果

中度關聯

您的基因型在功能上有損壞或衰退，但臨床上並沒有數據支持會罹病；若因生活飲食不良亦會產生罹病風險。

癌症基因風險評估



檢驗項目 癌症基因風險評估

健保編號 無

自費收費 20,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估 30 種癌症風險基因

肺癌 | 肝癌 | 結直腸癌 | 乳癌 | 口腔癌 | 攝護腺癌 | 胃癌 | 胰臟癌 | 食道癌 | 卵巢癌 |
子宮頸癌 | 子宮內膜癌 | 慢性淋巴細胞性白血病 | 急性骨髓性白血病 |
慢性骨髓性白血病 | 非何杰金氏 B 細胞淋巴瘤 | 多發性骨髓瘤 | 鼻咽癌 | 頭頸癌 |
甲狀腺癌 | 膀胱癌 | 基底細胞癌 | 黑色素瘤 | 睪丸癌 | 腎細胞癌 | 腦腫瘤 (膠質瘤) |
腦膜瘤 | 何杰金氏淋巴瘤 | 軟骨肉瘤 | 急性淋巴細胞性白血病 之基因與罹病風險之關連性。

檢測說明

衛福部統計 2021 年台灣約有 5 萬人死於癌症 (惡性腫瘤)，所占比例接近總死亡人數 3 成之高，平均每 3 名死亡人數中，就有 1 人的死因為癌症 (惡性腫瘤)，並且癌症已蟬聯臺灣國人 10 大死因之首長達 40 年，另外癌症亦為世界人口第二大死因，平均 6 個人之中就有 1 人死於癌症 (惡性腫瘤)。專家評估，大約有 40% 的癌症是可以被預防的，從「預防」做起才是最根本之道。本檢測分析受試者基因，為受試者評估罹患上述癌症 (惡性腫瘤) 的風險，讓受試者能提早做好健康管理，搭配定期健康檢查，降低延遲治療時機的風險，並更有效的規劃出適合自己的生活方式與飲食方式。



鼻咽癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
PTEN	rs786203847	AG	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電諮詢。

■ 臨床意義

依據ClinVar資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

■ 您的檢測結果

中度關聯

您的基因型在功能上有損壞或衰退，但臨床上並沒有數據支持會罹病；若因生活飲食不良亦會產生罹病風險。

常見 10 項疾病基因風險評估__男性



檢驗項目 常見 10 項疾病基因風險評估__男性

健保編號 無

自費收費 16,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

男性 10 項評估包括

結直腸癌 | 肝癌 | 肺癌 | 口腔癌 | 攝護腺癌 | 食道癌 | 胃癌 | 膀胱癌 |
非何杰金氏 B 細胞淋巴瘤 | 中風。

檢測說明

此檢驗針對男性 10 大常見疾病包括大腸直腸癌、肝癌、肺癌、口腔癌、攝護腺癌、食道癌、胃癌、膀胱癌、非何杰金氏淋巴瘤、中風做基因風險評估。2019 年內政部統計男性國民平均壽命為 77.5 歲，較於女性國民平均年齡的 84.0 歲低了 6.5 歲。衛福部統計，男性在醫療資源的利用都較低，藉由資料可得知，男性對於自己的健康狀態較為疏忽，因此健康保健、疾病預防的忽視，亦是男性平均壽命較短的一大因素。透過男性好發疾病的基因風險評估，提前做好保健、預防工作，規劃出可能的遺傳健康風險，做出個人化的生活規劃與飲食計畫。

報告範本試閱

評估項目	檢測基因數	檢測位點數	臨床意義
結直腸癌	37	1842	中度關聯
肝癌	9	361	低度關聯
肺癌	24	939	中度關聯
口腔癌	7	704	低度關聯
攝護腺癌	16	988	低度關聯
食道癌	9	1362	低度關聯
胃癌	16	393	低度關聯
缺血性中風	5	279	低度關聯
膀胱癌	6	88	低度關聯
非何杰金氏B細胞淋巴瘤	5	59	低度關聯
巴金森氏症	18	803	低度關聯

常見 10 項疾病基因風險評估__女性



檢驗項目 常見 10 項疾病基因風險評估__女性

健保編號 無

自費收費 16,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

女性 10 項評估包括

結直腸癌 | 乳癌 | 肺癌 | 肝癌 | 甲狀腺癌 | 卵巢癌 | 子宮頸癌 | 胃癌 | 阿茲海默症 | 第二型糖尿病。

檢測說明

台灣女性在飲食習慣常高熱量、高脂肪、高糖、高蛋白質的食物居多，以及缺乏蔬果纖維等營養素，相對較容易引發疾病，甚至不良生活習慣與本身遺傳因素等，此檢驗因此針對女性 10 大常見疾病包括大腸直腸癌、乳癌、肺癌、肝癌、甲狀腺癌、卵巢癌、子宮頸癌、胃癌、阿茲海默症、第二型糖尿病做基因風險評估。讓您提早做好保健與預防，依據可能的遺傳健康風險，規劃個人化的生活飲食計畫，減少接觸或攝取致癌物質、定期進行精準健康檢查，永保健康。

報告範本試閱

項目	檢測基因數	檢測位點數	臨床意義
乳癌	27	6858	中度關聯
結直腸癌	36	2695	中度關聯
肺癌	23	600	中度關聯
肝癌	9	652	中度關聯
甲狀腺癌	13	514	低度關聯
第二型糖尿病	25	814	低度關聯
卵巢癌	11	4999	中度關聯
子宮頸癌	5	197	低度關聯
阿茲海默症	11	281	低度關聯
胃癌	16	912	中度關聯
帕金森氏症	18	441	低度關聯

親緣鑑定基因檢測 (2 人) __法源依據親緣鑑定



檢驗項目 法源依據親緣鑑定

健保編號 無

自費收費 28,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

本鑑定採用基因短序列重覆變異型別做分析，另需具備行政院衛生署評核通過的親子鑑定實驗室，同時經由法院採認之親子鑑定機構，所出具的親緣鑑定報告，就是具有法源依據的親緣鑑定。

報告範本試閱

基因公司
分子生物實驗室
DNA 基因圖譜型別分析報告

報告序號:0123456

送件單位: 基因公司

送件日期:2020/01/01

送件單位地址:

受鑑定人姓名:王小明

檢體編號:L-021-54-02154S

檢體類別:人類血液

檢體測試時間:2020/01/01-2020/01/03

測試方法:人類基因短序列重覆變異型別分析 報告日期:2021/01/04

基因型別	檢體之基因分型		基因型別	檢體之基因分型	
D3S1358	16	17	D19S433	14	14.2
vWA	14	14	TH01	9	9
D16S539	9	10	FGA	24	25
CSF1PO	12	12	D22S1045	15	15
TPOX	8	8	D5S818	9	13
Yindel	2		D13S317	8	8
AMEL	X	Y	D7S820	12	12
D8S1179	11	15	SE33	18	20
D21S11	29	30	D10S1248	13	15

親緣鑑定基因檢測 (2 人) __不具備法院鑑定



檢驗項目 不具備法院鑑定

健保編號 無

自費收費 12,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

本鑑定使用東亞與南亞人種的基因頻率資料庫，並分別計算各個染色體的遺傳機率。依現行國際鑑定標準，綜合「親子關係機率」超過 99% 即視為有「親子」血緣關係。「綜合 SNV 配對率」，表示兩鑑定對象相對應的 SNV 對偶基因符合遺傳定率的比率。SNV 親緣鑑定採用兩人一組的演算法，在 DNA 未損毀的情況下，分析 6000 個以上的 SNV 數，藉此大幅度提高親子鑑定的準確率。

本鑑定以「各染色體分析結果」呈現詳細鑑定結果數值，另以「染色體配對率表示圖」呈現染色體配對曲線，做為額外的鑑定結果呈現。如鑑定結果曲線與親子關係曲線重疊，則不能排除一等親直系關係。反之鑑定結果曲線與非親子關係曲線重疊，則可以排除一等親直系關係。

報告範本試閱

- 綜合檢驗結果 -

	第1至22染色體	Y染色體	粒線體DNA
綜合SNV配對率	0.9998681	1.000000000	0.8889000
綜合親子關係指數(Log10)	477.25045	10.0302136829	-14.82915
平均綜合親子關係機率	0.9999999	0.9999999000	0.0000000

本親緣鑑定 demo 與 demo 之檢體，其相對應之第1至22對染色體SNV型別的綜合親子關係指數為 $10^{477.25045}$ ，平均綜合親子關係機率為99.999990%，因親子關係機率大於99.99%，研判 demo 與 demo 無法排除一等親直系親緣關係。

檢驗說明

- ▶ 本鑑定採用分析單一核苷酸多型性變異點(SNV)之鑑定方式，其對偶基因不同於15個短縱列重複序列 (Short tandem repeats, STR)之對偶基因，且SNV總數多過STR對偶基因的總數。
- ▶ 本鑑定使用東亞與南亞人種的基因頻率資料庫，並分別計算各個染色體的遺傳機率。依現行國際鑑定標準，綜合「親子關係機率」超過99%即視為有「親子」血緣關係。
- ▶ 「綜合SNV配對率」，表示兩鑑定對象相對應的SNV對偶基因符合遺傳定率的比率。
- ▶ SNV親緣鑑定採用兩人一組的演算法，在DNA未損毀的情況下，分析6000個以上的SNV數，藉此大幅

耳鼻喉科基因風險評估



檢驗項目 耳鼻喉科基因風險評估

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目 口腔癌 | 鼻咽癌 | 食道癌 | 頭頸癌。

檢測說明

頭頸癌包括了口腔癌、鼻咽癌及口耳鼻咽喉上呼吸消化道、唾液腺、甲狀腺、皮膚及其他血管、肌肉、軟組織所源發之癌症，口腔癌為台灣十大死因第五名。在男性常見癌症中排名第四。此類癌症以呼吸消化道表皮鱗狀上皮細胞癌 (squamous cell carcinoma) 為主，約占九成病人。抽菸、酗酒是誘發頭頸癌的主要因素之一，另外也與遺傳、生活習慣、環境等因素相關。

報告範本試閱

鼻咽癌

GWAS 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
TP53	rs1042522	GG	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電諮詢。

臨床意義

依據ClinVar資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

泌尿守護基因風險評估



檢驗項目 泌尿守護基因風險評估

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目 腎細胞癌 | 膀胱癌 | 攝護腺癌 | 睪丸癌。

檢測說明

腎臟癌又被稱為「沉默殺手」，因其初期無明顯症狀，當患者出現腰痛、血尿、腹部腫塊等症狀時，大多已是癌症晚期，又以腎細胞癌最為常見。癌症的發生並非單一原因，罹患膀胱癌除了長期、不當接觸化學製劑等環境因素外，還有生理、基因遺傳等因素。

報告範本試閱

腎細胞癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
FH	rs587781682	AG	中度關聯
HNF1B	rs1555830002	AC	中度關聯
FH	rs1057517734	AC	中度關聯
FH	rs863224006	TC	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電話詢。

臨床意義

婦科四項基因風險評估



檢驗項目 婦科四項基因風險評估

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目 乳癌 | 卵巢癌 | 子宮頸癌 | 子宮內膜癌。

檢測說明

衛福部統計 2021 年台灣約有 5 萬人死於癌症 (惡性腫瘤)，所占比例接近總死亡人數 3 成之高，並且癌症已蟬聯臺灣國人 10 大死因之首長達 40 年，另外癌症亦為世界人口第二大死因，平均 6 個人之中就有 1 人死於癌症 (惡性腫瘤)。專家評估，大約有 40% 的癌症是可以被預防的，從「預防」做起才是最根本之道。本檢測分析受試者基因，為受試者評估 4 種癌症：乳癌、卵巢癌、子宮頸癌、子宮內膜癌的風險，讓受試者能提早做好健康管理，搭配定期健康檢查，降低延遲治療時機的風險，並更有效的規劃出適合自己的生活方式與飲食方式。

報告範本試閱

卵巢癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
BRCA1	rs397509171	AG	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電諮詢。

臨床意義

依據 ClinVar 資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

好代謝好心情基因風險評估



檢驗項目 好代謝好心情基因風險評估

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目 肥胖 | 憂鬱症 | 內分泌疾病 | 糖尿病。

檢測說明

常見的代謝性疾病如肥胖、甲狀腺機能亢進及糖尿病或現代文明病憂鬱症。透過基因風險評估，了解帶有憂鬱症易感基因突變基因型的人罹患憂鬱症的機率較高，憂鬱症的機率遠高於抗壓性高的人。或帶有糖尿病易感基因突變基因型，針對生活習慣建議、定期監控、運動及飲食調理，預防或延後疾病的發生。因為基因是與生俱來不會改變的，越早檢測可提早預知個人化基因資訊，透過適當的健康規劃與指導，優化人生的健康品質與生活。

報告範本試閱

檢測基因 CARTPT, CEP19, DYRK1B, ENPP1, FFAR4, FTO, GHRL, LEP, MC3R, MC4R, MTHF, PCSK1, POMC, PPARG, UCP3

■ 檢測結果

■ GWAS 資料庫結果

檢測基因	dbSNP_RS_ID	您的基因型	中度關聯	低度關聯
LEP	rs4731426	CC	CC	GC
MC3R	rs3827103	GA	AA	GA

■ 生活型態與飲食建議

1、健康飲食

三多三少 – 多喝白開水、多吃蔬果、多全穀雜糧、少油、少鹽、少糖。每天減少攝取 500 大卡熱量；或減少攝食 300 大卡熱量，且增加體能活動多消耗 200 大卡，就可以每週減重約 0.5 公斤。並且要注意控制體重時，每日攝取熱量不可低於 1200 大卡。

2、快樂多運動

每次至少 10 分鐘、每週累積 150 分鐘中等強度身體活動，僅能維持體位及基本體能，如果

運動誘發心因性猝死基因風險評估



檢驗項目 運動誘發心因性猝死基因風險評估

健保編號 無

自費收費 8,000 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

評估項目

動脈粥樣硬化 | 冠狀動脈鈣化 | 冠狀動脈疾病 | 心肌梗塞 | 家族性擴張型心肌病 | 家族性肥厚性心肌病變 | 心律失常型右心室心肌病變 | 布魯蓋達症候群 | 兒茶酚胺敏感性多形性心室頻脈 | 長 QT 間期延長症候群 | 短 QT 間期縮短症候群 | Ankyrin-B 症候群 | 家族性心房顫動 | 心室顫動 | 沃帕懷三氏症候群 | 病竇症候群 | 遺傳性心臟傳導阻塞

檢測說明

因心臟疾病所引起的非預期性的死亡。青少年猝死是在小於 35 歲的這個年齡層最常見的死亡原因，通常是非常令人難以接受的事件，也是醫療糾紛常見的原因。大多數的心因性猝死，是因為心室頻脈或心室顫動導致心臟不正常跳動。其中冠狀動脈所引起的佔男性 80%，而女性較多是因為遺傳性心肌病變和心律不整所導致。心因性猝死的發生率會隨著年紀的增長而增加發生風險，然而心因性猝死卻是多數年輕族群突發性死亡的原因，大多發生在少年到青壯年時期，這種非預期性的突發情形常常帶給家庭及社會相當大的影響。

報告範本試閱

檢測結果

您的心血管疾病
誘發風險為
8

此風險指數的範圍自最低風險值1至最高風險值9之間。(此風險演算評分的數據分析源自「臺灣人體生物資料庫」之生物資訊大數據)

心因性猝死疾病基因風險評估使預防勝於治療

猝死危險徵兆

研究顯示，在猝死前的一天到一週，約有五成的患者有胸痛、兩成的患者有呼吸困難或心悸等症狀，其中女性較男性更容易有呼吸困難的表現，然而發生上述症狀後，僅有20%不到的患者會到急診求醫，建議早期診斷，方能不要留下遺憾。



心因性猝死 sudden cardiac

客製化單一基因風險評估



檢驗項目 客製化單一基因風險評估

健保編號 無

自費收費 6,500 元起

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

我們可提供客製化的基因檢測服務，根據客戶需求相關的基因進行檢測，以提供最適合客戶的個人化健康管理與醫療參考方案。客戶需求的基因檢測，經評估相關技術平台領域與國際臨床文獻資料庫後，我們將可進行檢測，透過我們醫師、生物博士、醫檢師、電機工程師組成的先見基因研究團隊，還有內部擁有中央研究院與國家衛生院相同等級的分析平台 (Affymetrix GeneTitan) 以 AI 整合大數據與電機、統計、生醫等技術，絕對為您提出專業檢驗報告，達到精準醫療個人化、平價化，實現預防醫學宗旨，為您健康全守護。



遺傳性乳癌基因風險評估



檢驗項目 遺傳性乳癌基因風險評估

健保編號 無

自費收費 6,950 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

在台灣衛福部國健署所發佈的十大癌症統計中，乳癌一直是台灣女性癌症發生率的第一位，如果能透過基因風險評估提早了解自己是否為高罹病風險，就能進一步精準的健康檢查，或是當微小腫瘤病徵發生時成為治療決策依據。尤其在乳癌相關基因中，最常見的是 BRCA1 和 BRCA2 基因。這些基因的突變會提高乳癌發病率，據統計，擁有 BRCA1 或 BRCA2 基因突變的女性，罹患乳癌的風險可高達 60–80%。

所以了解自己罹患乳癌的風險，並能早期預防發病，比如改變生活方式、定期進行乳腺檢查、接受更頻繁的乳腺攝影檢查等等，或是治療時可視為治療對策參考，這都是對健康相當有幫助的。

報告範本試閱

乳癌

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
CCDC170	rs6929137	AG	中度關聯
CCDC170,ESR1	rs2046210	AG	中度關聯

其他基因檢測呈現低關聯，於資料分析上無致病風險的不會顯示，詳細資料另存於光碟，如有疑問，請來電諮詢。

臨床意義

依據 ClinVar 資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

憂鬱情緒基因風險評估



檢驗項目 憂鬱情緒基因風險評估

健保編號 無

自費收費 6,950 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

依據研究，雖然憂鬱症的遺傳機率較高，既使有家族病史，但不一定都會發病，通常是基因與環境的互動不良導致。而透過基因風險評估，帶有憂鬱症易感基因突變基因型的人，罹患憂鬱症的機率較高，憂鬱症的機率遠高於抗壓性高的人。

因為基因是與生俱來不會改變的，越早評估可提早預知個人化基因資訊，透過適當的健康規劃與指導，優化人生的健康品質與生活。

報告範本試閱

情緒身心基因

■ 檢測結果 此檢測主要評估與情緒低落有關的基因

類型	基因	您的基因型	分析結果
神經傳導基因	DRD2	AA	高度關聯
		AA	高度關聯
	HTR1A	TT	高度關聯
		CC	高度關聯
	COMT	AA	高度關聯
	PCLO	AA	高度關聯
	TPH1	TT	中度關聯

巴金森氏症基因風險評估



檢驗項目 巴金森氏症基因風險評估

健保編號 無

自費收費 6,950 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 Microarray

檢測說明

大多數帕金森氏症患者可能是由於環境和遺傳因素相互作用所致。並無明顯家族遺傳特徵而引起，引發疾病發生原因尚不清楚。約有 15% 的帕金森氏症患者有家族史。帕金森氏症的家族病例可能是由 LRRK2，PARK7，PINK1，PRKN 或 SNCA 基因突變引起的，也可能是由尚未發現的基因改變引起的。這些基因中的一些突變也可能出現在非遺傳性病例中。某些基因（包括 GBA 和 UCHL1）的改變不會引起帕金森氏氏症，但可能會增加罹病風險。還有許多尚未發現的基因變異也可能導致罹病風險增加。

報告範本試閱

巴金森氏症

ClinVar 資料庫結果

檢測基因	dbSNP	我的基因型	臨床意義
GIGYF2,KCNJ13	rs121918542	AG	中度關聯

基因檢測呈現低關聯的位點於本報告書不會顯示，詳細資料請來電諮詢。

臨床意義

依據 ClinVar 資料庫中的基礎知識轉化成臨床應用所制定的一系列準則：包含命名法則、劃分良性變異與致病變異的準則，以及高中低的判定標準等。

致癌物解毒能力基因檢測



檢驗項目 致癌物解毒能力基因檢測

健保編號 無

自費收費 6,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 qPCR+PCR

檢測說明

由於 PM2.5 非常小且表面會吸附大量的有毒物質，如戴奧辛、環境賀爾蒙多氯聯苯 (Polychlorinated biphenyls, PCBs)、多環芳香碳氫化合物 (polycyclic aromatic hydrocarbons, PAH)、微小重金屬和苯等，很容易穿過肺部屏障直達人體的細胞內，因此對人體健康有極大的威脅。當人體吸入這類有害物質時，我們體內就會啟動解毒的機制來分解有毒物質，並將其排出體外，如果這些毒物未即時排出體外，就會形成致癌因子造成癌症發生。由於個體基因差異性的關係，使得每個人對於代謝這些有害物質的能力有所差別，這也使得人們暴露在汙染環境時，引發癌症的風險也不相同。因此，環境致癌物清除能力基因檢測能夠幫助人們了解自身解毒的能力，並儘量避免接觸或減少吸入有害的物質，或是提高體內清除毒物的能力，以減少疾病的發生。

報告範本試閱

檢測基因

CYP1A1

您的基因型結果為

A/A

根據論文研究指出

酵素活性正常，罹癌風險低

基因功能

CYP1A1 基因是第一階段 CYP 解毒家族的成員之一，其參與許多環境致癌物質的代謝，如多環芳香烴 (PAH)、芳香胺 (aromatic amine) 和雜環胺 (heterocyclic amine)。這類致癌物質見於煤、焦炭、煙燻、抽煙、廚房的油煙、燒焦和烤焦的食物等。CYP1A1 會將致癌物質轉換成對身體有害的中間產物，接著再由第二階段解毒基因來清除中間產物。

因此當 CYP1A1 酵素活性增加，可能會導致有害的中間產物堆積而來不及清除²，也會提高吸菸者罹患口腔癌或肺癌的風險^{1,3}。此外，CYP1A1 酵素活性增加也會提高環境賀爾蒙 PCBs 在體內堆積的濃度，並增加罹患乳癌的風險⁴。

* 基因型屬於 G/A 或 G/G 者，其 CYP1A1 酵素活性會增加，建議避免接觸高空氣汙染的環境，如避免二手菸或減少吸菸、霧霾或空汙時戴口罩，以及減少燒烤油煙接觸。

飲食建議

1. 避免燒烤飲食。
2. 解毒需要的營養素，包括維生素 B3(菸鹼酸)、B9(葉酸)、B12、穀胱甘肽、類黃酮素及幾種氨基酸等，或輔酶 Q10，及鋅、銅、硒、鎂、錳等礦物質。

血清點眼液



檢驗項目 血清點眼液

健保編號 無

自費收費 2,000 元 / 一個月、5,500 元 / 三個月

檢體採集 血清（生化真空採血管，至少 4 mL/ 每個月，冷藏 4°C 可保存 3 天）

報告時間 7 個工作天

檢測說明

角膜損傷（例如 PED、DES 或藥物影響）。自體免疫疾病、老化、化學損傷和術後病變，皆可能會經由淚腺的失衡直接或間接影響角膜。在顯微鏡下，這些致病原因導致上皮細胞和微絨毛的喪失，上皮鱗狀化生以及角膜表面發炎。血清中的生長因子可減緩眼睛不適。

血清點眼液是自體的血清屬於安全性的點眼液，是目前最新並有研究根據的再生醫學。



黃斑部病變基因風險評估



檢驗項目 黃斑部病變基因風險評估

健保編號 無

自費收費 3,800 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 20 個工作天

分析方法 qPCR+ 定序

檢測說明

老年性黃斑部病變的發病有很多因素，例如老化、家族遺傳、基因變異、飲食習慣等。在家族遺傳方面，若家族親屬中有黃斑部病變的人，一生中的罹病風險會達到 50%。已有發現，ARMS2、CFH 等基因的突變和黃斑部病變發病相關。

報告範本試閱

◎ 黃斑病變重要基因

CFH 是一個影響黃斑部病變重要的基因。CFH 免疫蛋白基因產生變異者，為黃斑部病變高風險對象。疾病的發生當然也會受到環境因子、糖尿病、高血壓、高度近視、抽菸與遺傳相關。

ARMS2 基因是一種特有的分泌蛋白。該蛋白質是眼睛的脈絡膜細胞外基質的成分。該基因的突變與年齡相關的黃斑變性有關。

C2 基因突變也與黃斑部病變相關，以上基因的突變加在一起，是罹患老年黃斑病變的高風險族群。若家族中有人曾經罹患黃斑部病變，或帶有與疾病相關基因變異，如 CFH，基因序列中只要有一個特定核酸不同，老年性黃斑部病變機率會增加；若對偶基因同時發生改變，罹病風險相對增加。

◎ 您的檢測分數



■ 臨床意義

高關聯度 表示具有致病性的罹病風險。

中關聯度 表示具有可能致病性的罹病風險。

低關聯度 表示罹病風險低。

■ 檢驗局限性及說明

GST 解毒抗氧化能力分析基因檢測



檢驗項目 GST 解毒抗氧化能力分析基因檢測

健保編號 無

自費收費 3,800 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 PCR

檢測說明

日常生活中常會接觸藥物或毒素等環境危險因子，長時間的曝露會影響體內的生理功能，進而導致臨床疾病發生。身體的解毒器官「肝臟」即肩負著代謝毒物的工作，其中 GST 酵素家族在解毒過程扮演重要的角色。GST 酵素家族將原本不溶於水的毒素，轉化成溶於水好代謝的形式，再由汗水或尿液中排出，另外，GST 酵素家族在對抗自由基也相當重要，GST 基因缺陷會使酵素功能下降，使得血液中維生素 C 濃度降低，造成血液中自由基的清除能力下降，進而容易讓細胞老化、抗氧化力降低。

因此，GST 基因缺陷對於肝臟解毒及清除血液中自由基具有一定的影響力。藉由基因檢測可確認 GST 基因是否缺陷，並且提早避免過多的環境毒素曝露，以降低疾病發生風險。

報告範本試閱

基因型分析表

檢測基因	您的 GSTM1 基因	您的 GSTT1 基因
檢測結果	缺乏型	正常型

結果說明

GSTM1 與 GSTT1 影響血液中維生素 C 含量，其中一個基因型呈現缺乏型，則表示應增加維生素 C 的攝取，如果兩個基因型都呈現缺乏型，維生素 C 濃度會比正常型低 20%，影響體內抗氧化能力。

* 此分析結果如基因能力較差者，應增加維生素 C 的攝取頻率。

基因功能

藥物或毒素清除是經由肝臟進行兩階段代謝，而 GST 酵素家族負責將第一階段反應完的毒素或藥物，接合上親水性化學官能基，使得代謝產物變得更容易溶解在水溶性液體中，再由身體的汗水或尿液中快速排出¹。另外 GST 也有抗氧化清除自由基的能力，研究發現 GST 基因產生缺陷時會造成維生素 C 在血液中的含量降低²，因此會造成身體抗氧化的能力下降，最終可能造成致癌物質傷害細胞的 DNA，進而造成細胞突變使癌症容易發生³。GST 家族有 7 個類型，其中 GSTT1 和 GSTM1 是最常發生變異的兩個基因。在亞洲族群中約有 10-50% 的人缺少 GSTT1，而缺乏 GSTM1 的人也有 20-60%⁴。在口腔癌的研究都指出，GSTT1 和 GSTM1 缺乏的人，罹患癌症的風險比兩個基因都正常的人還要高出 2 倍⁵。而且若基因都缺

好享瘦基因檢測



檢驗項目 好享瘦基因檢測

健保編號 無

自費收費 2,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 qPCR

檢測說明

為您檢測 FTO (Fat mass and obesity-associated protein) 基因，文獻指出在 FTO 基因的某些等位基因會與肥胖相關，基因變異會影響食慾調控，基因變異者易有飢餓感而造成體重失衡。

另外還檢測 LEP 基因，此基因產生的瘦體蛋白會抑制食慾來調節能量平衡，並降低脂肪細胞的脂肪儲存，有研究顯示此蛋白具有多種內分泌功能有關，當基因變異者易發生體重失衡及復胖現象。

報告範本試閱

檢測結果

FTO **T/A** 型
天生肥胖型體質

在FTO肥胖基因中，您的基因型是T/A

您的脂肪量容易增加，易偏好吃高卡路里食物，而身體基礎代謝率也較慢。建議增加運動量、提升基礎代謝速率、與低卡路里食物攝取。



LEP **G/G** 型
天生自制力好

在LEP瘦體素基因中，您的基因型是G/G

屬於正常基因型。LEP基因回饋機制與食量節制皆良好，不易復胖。但如精神壓力大或其他外在因素藉飲食紓壓而致胖者，則不在此說明範圍內，建議需注意維持適當飲食促進健康。

其他變異基因型如G/C、C/C者則容易產生饑餓感，導致過量攝取食物而有肥胖的風險。

生物加強講義

FTO (Fat mass and obesity-associated protein) 脂肪質量和肥胖相關蛋白是一種在人類中位於16號染色體上的FTO基因。有文獻指出在FTO基因的某些等位基因會與肥胖相關，基因變異會影響食慾調控，基礎代謝率也較低，將導致多餘熱量積累易形成脂肪堆

LEP(瘦體蛋白) 是一種荷爾蒙，瘦素受體存在於人體許多器官和組織細胞表面，包括大腦的下視丘。下視丘中，瘦體素與其受體結合後，訊號傳遞會影響食慾，藉由抑制食慾來調節能量平衡，並降低脂肪細胞的脂肪儲存，當基因變異者易發生體重失衡及復胖現象。

遺傳性腦中風基因風險評估



檢驗項目 遺傳性腦中風基因風險評估

健保編號 無

自費收費 2,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 qPCR

檢測說明

體顯性腦動脈血管病變合併皮質下腦梗塞及腦白質病變，是最常見因單基因突變所造成的遺傳性腦部小動脈血管病變，致病風險基因為 NOTCH3 基因。根據調查顯示，全台 23 萬人有 NOTCH3 基因突變，甚至可能有腦血管病變風險而不自知。NOTCH3 基因突變會造成遺傳性的腦部小動脈血管病變的可能，最終影響到腦部功能的風險。

報告範本試閱

遺傳性腦中風

體顯性腦動脈血管病變合併皮質下腦梗塞及腦白質病變 CADASIL

基因風險評估

樣本編號：

基本資料 Basic Information

姓名

性別

身分證字號

出生日期

檢體種類

適用對象 Suitable for

腦中風家族史者

代謝性疾病家族史與患者

精準規劃健康管理者

評估結果 Results

低風險

APOE 阿茲海默症基因風險評估



檢驗項目 APOE 阿茲海默症基因風險評估

健保編號 無

自費收費 2,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 qPCR

使用 qPCR 的方法，進行不同對偶基因的檢測。

檢測說明	APOE ε2/ε2	降低 40% 風險
	APOE ε2/ε3	降低 40% 風險
	APOE ε3/ε3	無明顯增加或降低
	APOE ε2/ε4	無明顯增加或降低
	APOE ε3/ε4	增加 3–4 倍
	APOE ε4/ε4	增加 8–12 倍

檢測晚發型阿茲海默症 (60 歲以後)。第 19 號染色體上 E 型載脂肪蛋白基因 (APOE, Apolipoprotein E Gene) 與晚發型阿茲海默症有關。APOE ε2 具有拮抗阿茲海默症的發生。APOEε3：是常見的對偶基因。它對疾病的角色很溫和，不影響阿茲海默症的風險；APOE ε4，有 40% 晚發型阿茲海默症病人中有此對偶基因。

報告範本試閱

您的檢測成果

檢測結果

Common name	rs429358	rs7412
Apo-ε2/ε2	(T;T)	(T;T)
Apo-ε2/ε3	(T;T)	(C;T)
Apo-ε3/ε3	(T;T)	(C;C)
Apo-ε2/ε4	(C;T)	(C;T)
Apo-ε3/ε4	(C;T)	(C;C)
Apo-ε4/ε4	(C;C)	(C;C)

資料來源<https://www.snpedia.com/index.php/APOE> 資料庫

ALDH 酒精代謝基因檢測



檢驗項目 ALDH 酒精代謝基因檢測

健保編號 無

自費收費 2,500 元

檢體採集 口腔黏膜刷棒、全血 (EDTA 紫頭真空採血管，至少 2 mL，冷藏 4°C 可保存 7 天)

報告時間 14 個工作天

分析方法 qPCR

參考區間 ADH1B：GG 酒精代謝良好；GA | AA 酒精代謝不良。

ALDH2：GG 酒精代謝良好；GA | AA 酒精代謝不良。

檢測說明

當 ALDH2 酵素基因缺損時，酒精代謝功能無法正常運作，導致喝酒臉紅、心跳加快、宿醉等症狀。凡具上述症狀者統稱為患有「酒精不耐症」。

報告範本試閱

QPCR 分析原理

1. 分析PCR擴增反應中每一個循環的反應產物進行即時檢測。
2. 利用探針兩端分別帶有螢光基團(fluorophore)和螢光淬滅基團(quencher)，當探針與模板特异性結合以後釋放出三種螢光信號(VIC, FAM, VIC/FAM)，可判定基因三型分型之結果。

基因 基因型	ADH1B (rs1229984)	ALDH2 (rs671)	臉紅等 不適症狀 (發生風險)	檢測結果(基因型)	
				ADH1B (rs1229984)	ALDH2 (rs671)
1	A/A	A/A	高		
2	A/G	A/G	中	A/A	A/A
3	G/G	G/G	低		

血清素生化檢測



檢驗項目 血清素生化檢測

健保編號 無

自費收費 2,500 元

檢體採集 血清（生化真空採血管，離心後取血清冷藏 4°C 可保存 3 天，冷凍可保存 7 天）

報告時間 14 個工作天

分析方法 ELISA

檢測說明

某些神經傳導物質，如血清素、去甲腎上腺素、多巴胺，當不正常的傳遞，導致功能發生障礙的情況，就可能出現憂鬱的現象。甲狀腺荷爾蒙也影響生理情緒與疾病。包括：甲狀腺代謝調節及活性、甲狀腺荷爾蒙製造及分泌、自體免疫，有助於診斷與治療與甲狀腺荷爾蒙不平衡所暗藏的慢性疾病，包括：老化、疲勞、憂鬱、焦慮、恐慌、腸胃道異常、皮膚粗躁、經前症候群、不孕、肥胖、心血管疾病、記憶力衰退、肌肉和關節及其他賀爾蒙的平衡等。

報告範本試閱

■ 檢測結果

生化檢測項目	檢測結果	參考值	單位
Serotonin (血清素)	101	女性 ▶ 80-450 男性 ▶ 40-400	ng/ml



血清素（5-羥色胺），是一種由色氨酸通過生物合成途徑產生的單胺類神經遞質，廣泛存在於中樞神經系統、腸道及血液系統中。它在多種生理過程中扮演著關鍵角色，包括調節情緒、食慾、睡眠、記憶和學習等。血清素的平衡對於心理健康非常重要，其不平衡與多種心理疾病有關，如抑鬱症、焦慮症和強迫症。

■ 檢驗侷限性及說明



CATALOG



We offer the capacity to gain an accurate and deep
intuitive understanding of your future.

精準醫療實驗室

先見基因科技股份有限公司 Insight Genomics Inc.
先見基因檢驗所 Insight Biomedical Molecular Examination Center

Web | <https://www.i-genomics.com.tw>

台南市東區東門路三段253號5F-3