

GOL Life

非侵入性體質評估檢測

健知安

DNA Genetic
Cancer Risk Service

檢驗報告

報告聲明

金萬林 - 體質評估 (GoL Life) 包含有很多醫學方面的文章，我們不能完全保證相關醫學文獻中所有的陳述都是正確或精確的。同時在精準醫學持續精進的此刻，目前所陳述的內容在未來皆可能有不同解釋。再者即使一個精準醫學方面的陳述是「準確的」，在考慮您其他的生活因素、環境因素與其他未在同檢測範圍之基因特徵之前，它也可能並不完全適合您或您的症狀。

在金萬林 - 體質評估 (GoL Life) 上提供的信息是一個綜合現階段基因醫學的概要，提供您來自基因的健康風險評估，它不能代替來自專業人員的建議，例如一個合格的醫師、護理人員、藥劑師等。

金萬林企業股份有限公司願意與您一同關心您的健康，一起參與您的健康管理，同時亦誠摯邀請您加入並改善由基因出發的個人化醫療策略。

請注意：金萬林企業股份有限公司所提供的金萬林 - 體質評估 (GoL Life) 並非醫學建議。金萬林企業股份有限公司及金萬林實驗室提供的內容不能被解釋為試圖提供任何有關醫療方面的意見。



金萬林企業股份有限公司
KIMFOREST ENTERPRISE CO.,LTD.

客戶資訊

檢體號碼： #####	病歷號碼： #####	類別： #####
受檢者姓名： #####	項目： #####	報告編號： #####
性別： #####	單位： #####	收件日期： #####
年齡： #####	主治醫師： #####	報告日期： #####

檢測報告

於本次檢測範圍內檢出遺傳性致癌基因變異

遺傳性致癌資訊 [細節請參閱附錄 1]

已知文獻涉及癌症列表

1. 大腸直腸癌

變異名稱	基因名	致病力	參考基因型	受測者基因型	東亞人分布比例
NM_000038.5(APC):c.1213C>T (p.Arg405Ter)	APC	Pathogenic	CC	CT	0

評語

Description :

NOTE :

技術員
Technician

審核醫師
Medical Director

實驗室主管
Laboratory Director

日期

遺傳性致癌基因檢測範圍

癌症 / 腫瘤	相關基因	是否檢出致病性變異
大腸直腸癌	MLH1、MUTYH、AKT1、APC、BLM、BMPR1A、BRAF、FLCN、HRAS、KRAS、MLH3、MSH2、MSH6、MT-CO1、MT-CYB、NRAS、PALB2、PKHD1、PMS2、POLD1、POLE、PTEN、SMAD4、TGFB2、TP53	有
肺癌	TP53、PTEN、AKT1、APC、BRAF、HRAS、KRAS、NRAS、SMAD4、DICER1、EGFR、MAP2K1、RB1、STK11	無
乳癌	BRCA1、BRCA2、CHEK2、RAD50、RAD51C、RAD51D、PTEN、AKT1、HRAS、KRAS、SMAD4、TP53、MT-CYB、PALB2、ATM、BAP1、BARD1、BRIP1、MRE11	無
肝癌	RAD50、TP53、AKT1、HRAS、KRAS、MRE11、NRAS	無
頭頸癌	PTEN、TP53、AKT1、HRAS、SMAD4、BRAF	無
前列腺癌	BRCA2、EPHB2、AR、CHEK2、TP53、AKT1、HRAS、PTEN、BRAF、HOXB13、MAD1L1、RNASEL	無
卵巢癌	BRCA1、BRCA2、RAD51C、RAD51D、MSH6、MSH2、PTEN、TP53、HRAS、BRAF、KRAS、NRAS、PALB2、ATM、BARD1、BRIP1	無
胃癌	MUTYH、PTEN、TP53、HRAS、BRAF、KRAS、NRAS、AKT1、SMAD4、CDH1	無
胰腺癌	BRCA1、BRCA2、STK11、CDKN2A、TP53、HRAS、KRAS、SMAD4、PALB2、MEN1	無
鼻咽癌	HRAS、TP53、NRAS	無
睪丸癌	STK11	無
子宮內膜癌	MUTYH、MSH6、KRAS、AKT1	無

癌症 / 腫瘤	相關基因	是否檢出致病性變異
子宮頸癌	TP53、PTEN、AKT1、HRAS、SMAD4	無
甲狀腺癌	AKT1、HRAS、TP53、KRAS、NRAS、BRAF、RET	無
膀胱癌	AKT1、HRAS、TP53、KRAS、NRAS、BRAF	無
慢性淋巴細胞性白血病	TP53、KRAS、NRAS、BRAF	無
非何杰金氏 B 細胞淋巴瘤	TP53、BRAF	無
多發性骨髓瘤	TP53、BRAF、KRAS、NRAS、HRAS	無
骨髓造血不良症候群	NBN	無
基底細胞癌	TP53、PALB2	無
黑色素瘤	BRCA2、BRAF、TP53、KRAS、NRAS、HRAS、AKT1、PTEN、CDKN2A、MAP2K1	無
腎細胞癌	TP53、BRAF、NRAS、HRAS、PTEN、FLCN、FH、MET、VHL	無
威爾姆氏腫瘤	BRCA2	無
神經膠質瘤	BRCA2、TP53、SDHB、BRAF、MAX、NF1、SDHA、SDHAF2、SDHC、SDHD	無

關於檢測

本公司實驗室通過 ISO17025 醫學實驗室以及德國 INSTAND 能力試驗。

檢測基因

AKT1	APC	AR	ATM	BAP1	BARD1	BLM	BMPR1A
BRAF	BRCA1	BRCA2	BRIP1	CDH1	CDKN2A	CHEK2	DICER1
EGFR	EPHB2	FH	FLCN	HOXB13	HRAS	KRAS	MAD1L1
MAP2K1	MAX	MEN1	MET	MLH1	MLH3	MRE11	MSH2
MSH6	MT-CO1	MT-CYB	MUTYH	NBN	NF1	NRAS	PALB2
PKHD1	PMS2	POLD1	POLE	PTEN	RAD50	RAD51C	RAD51D
RB1	RET	RNASEL	SDHA	SDHAF2	SDHB	SDHC	SDHD
SMAD4	STK11	TGFBR2	TP53	VHL			

癌症 / 腫瘤風險檢測

大腸直腸癌	肺癌	乳癌
肝癌	頭頸癌	前列腺癌
卵巢癌	胃癌	胰腺癌
鼻咽癌	睪丸癌	子宮內膜癌
子宮頸癌	甲狀腺癌	膀胱癌
慢性淋巴細胞性白血病	非何杰金氏 B 細胞淋巴瘤	多發性骨髓瘤
骨髓造血不良症候群	基底細胞癌	黑色素瘤
腎細胞癌	威爾姆氏腫瘤	神經膠質瘤

基因變異說明

基因變異

每個人的基因都是成對的，一個來自父親，另一個來自母親。於本報告中，您會獲得資訊包含基因變異位點資訊、對應基因、您的異常基因型、致病力評估結果、已知文獻中被報導之癌別。相關定義參考美國醫學遺傳學和基因組學會 (American College of Medical Genetics and Genomics, ACMG) 之建議。

致病性變異 (Pathogenic Variants)

這類型變異已知與罹患癌症相關，有充分臨床證據證實帶有變異時，該變異會導致癌症發生和 / 或影響癌症進程。提早預知該變異是否存在，有助於進行健康管理，選擇適合之檢查方式，必要時可有預防性醫療行為。

可能致病性變異 (Likely Pathogenic Variants)

這類型變異有很高可能與罹患癌症相關，根據指南有可能會導致癌症發生和 / 或影響癌症進程。

但仍需要更多臨床資料證實遺傳導致罹患癌症的唯一性。

檢測限制

某些遺傳的變異已知與遺傳型癌症發病和 / 或癌症進程相關。本產品檢測並提供相關 DNA 的單核甘酸變異與小片段的缺失與插入 (<10bps)。大片的基因缺失、基因重組、拷貝數變異、DNA 結構變異以及部分檢測效率不佳的變異皆不在本產品檢測範圍。檢測報告僅限於報告致病性變異 (Pathogenic Variants)、可能致病性變異 (Likely Pathogenic Variants) 兩大類，並不包含臨床意義不明 (Uncertain Significance Variants)、可能良性變異 (Likely Benign Variants) 或良性變異 (Benign Variants)。

本次檢測範圍約 2500 個已知癌症致病性變異，陰性檢測結果表示未在其中找到致病性變異和 / 或可能致病性變異，表示該受測者未帶有這些風險變異位點，亦可免於相對應之風險。但受測者仍有可能受到未知風險的基因變異或不在本產品檢測範圍之基因變異影響。其次，基因變異檢測技術亦有其侷限，在大範圍檢測中亦無法達成 100% 之檢測靈敏度。因此，檢測結果無法完全排除基因遺傳之所有可能。本檢測包含之致病性位點可以被請求。