檢驗項目	心血管及代謝疾病基因質譜篩檢			
檢體種類	血液	檢驗方法	質譜分析(Mass spectrometry analysis)	
採檢體量	5 ml (含)以上全血	採集容器	EDTA 紫頭採血管	
採檢注意事項	血液檢體採集完畢後需輕輕搖勻紫頭採血管數次,使抗凝劑與血液充分混合,確定無凝固。			
輸送條件	血液檢體室溫保存,並於24小時內專員送達精準醫學實驗室。			
報告完成時間	收到合格檢體後 10 個工作天			
臨床意義	APOB、LDLR、 PCSK9 、ABCG2、NOTCH3 及 GLA 這 6 個基因與血管健康和風險高度相關,此檢測有利於臨床診斷用藥與病人健康管理。其中 APOB 和 LDLR 基因變異與家族性高膽固醇血症(FH)相關,這會增加 動脈粥樣硬化、心臟病和中風的風險。PCSK9 基因變異涉及膽固醇代謝,可能進一步影響心血管疾病的風險。對於痛風和高尿酸血症,ABCG2 基因變異 的檢測可以協助診斷和管理這些病症。腦血管疾病方面,NOTCH3 基因變異 與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) 相關, 這有助於診斷顱內小動脈病變。GLA基因變異與法布瑞氏症(Fabry disease) 相關,這是一種 X 染色體連鎖的遺傳性溶酶體儲積病,會造成血管阻塞進一步引起心室肥大 心律不整心绞痛等症狀。			
干擾因素	血液中的藥物或輸液等干擾物質、採檢量不足、使用非紫頭 EDTA 採血管採檢。			
報告範圍	此基因檢測套組檢測範圍如下。 1. 檢測基因 APOB、LDLR、 PCSK9 、ABCG2、NOTCH3、GLA 2. 基因檢測位點,如下表:			

Gene	Variant type	Nucleic acid change
ABCG2	SNV	c.421C>A/C/T
NOTCH3	SNV	c.1630C>T/G/A
GLA	SNV	IVS4+919G>A
APOB	SNV	c.10579C>T
PCSK9	SNV	c.137G>A
LDLR	Indel	c.1174dup \c.1954_1955del
LDLR	SNV	c.1016T>G \ c.1186+2 T>G \ c.1241T>G \ c.1246C>T \ c.1268T>C \ c.1291G>A \ c.1322T>C \ c.1432G>A/T \ c.1448G>A \ c.1474G>A \ c.1691A>C \ c.1723C>T \ c.1747C>G/T \ c.1867A>G \ c.1879G>A \ c.2054C>A/T \ c.2389 G>A \ c.268G>A/T \ c.510del C \ c.516C>G \ c.694+2T>C \ c.769C>T \ c.986G>A/T \