



## 檢測結果分析

## 生物年齡

## 分析說明——

端粒 (Telomere) 是存在於細胞染色體末端的一小段由不斷重複序列所組成的 DNA，它可以保持染色體的完整性，端粒體長短隨著年紀增長而縮短，因此端粒長短又被稱作「細胞年齡」。一旦端粒消耗殆盡，細胞就會進入老化狀態，心血管疾病、發炎性疾病、代謝症候群、糖尿病、認知能力下降和其他與老化相關的慢性退化性疾病的機率就越高。

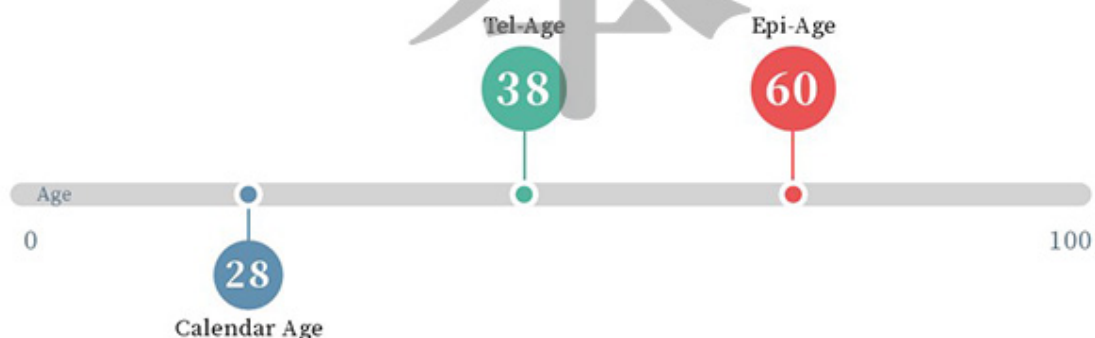
隨著年齡的增長，基因的調節區域逐漸甲基化，甲基化越多時；會使基因呈現關機的狀態，會強烈影響基因的功能。ELOVL2 的啟動子區域是第一個顯示基因的表觀遺傳改變與年齡預測高度相關，可作為年齡的新表觀遺傳標記。

本檢測報告結合端粒長度 (Tel-Age) 與甲基化程度 (Epi-Age) 共同評估出生物年齡 (Bio-Age)。

## 分析結果——

## Epi-Age 加上 Tel-Age 的結果

根據您 DNA 的端粒長度和甲基化狀態，您的生物年齡是 **47** 歲





## Bio-Age Index

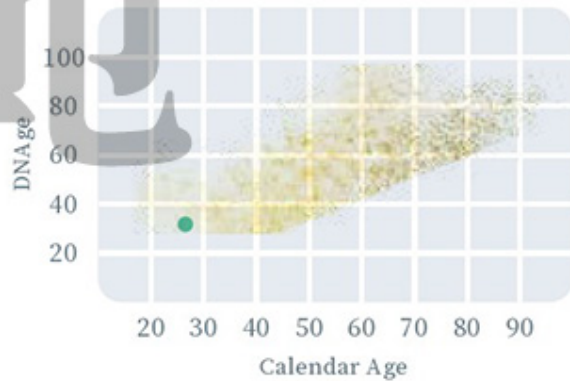
### ● Epi-Age®

你的 Epi-Age 的結果位於 60 百分位數  
這個結果表示你比 **40%** 的人還要年輕



### ● Tel-Age®

根據我們的資料庫  
計算出您的 Tel-Age 為 **38** 歲



## 檢測結果分析

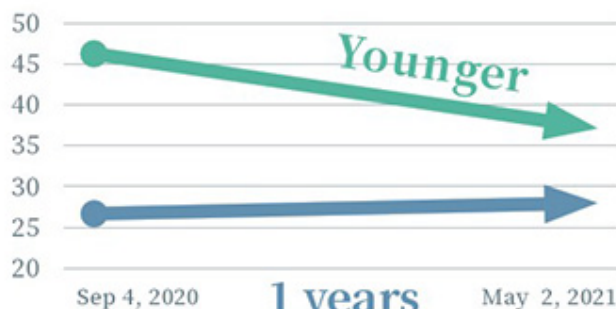
## 生物年齡指標

### 分析說明——

端粒長度具有性別特異性，本檢測可將您的端粒長度與資料庫進行比對，分析您在同性別族群中的差異。

53%

在相同性別族群中，  
您的生物年齡比 **53%** 的女性還要年輕



建議您  
每 **6~12** 個月做 **1** 次



## 檢測結果分析

## 心血管疾病風險評估

### 分析說明——

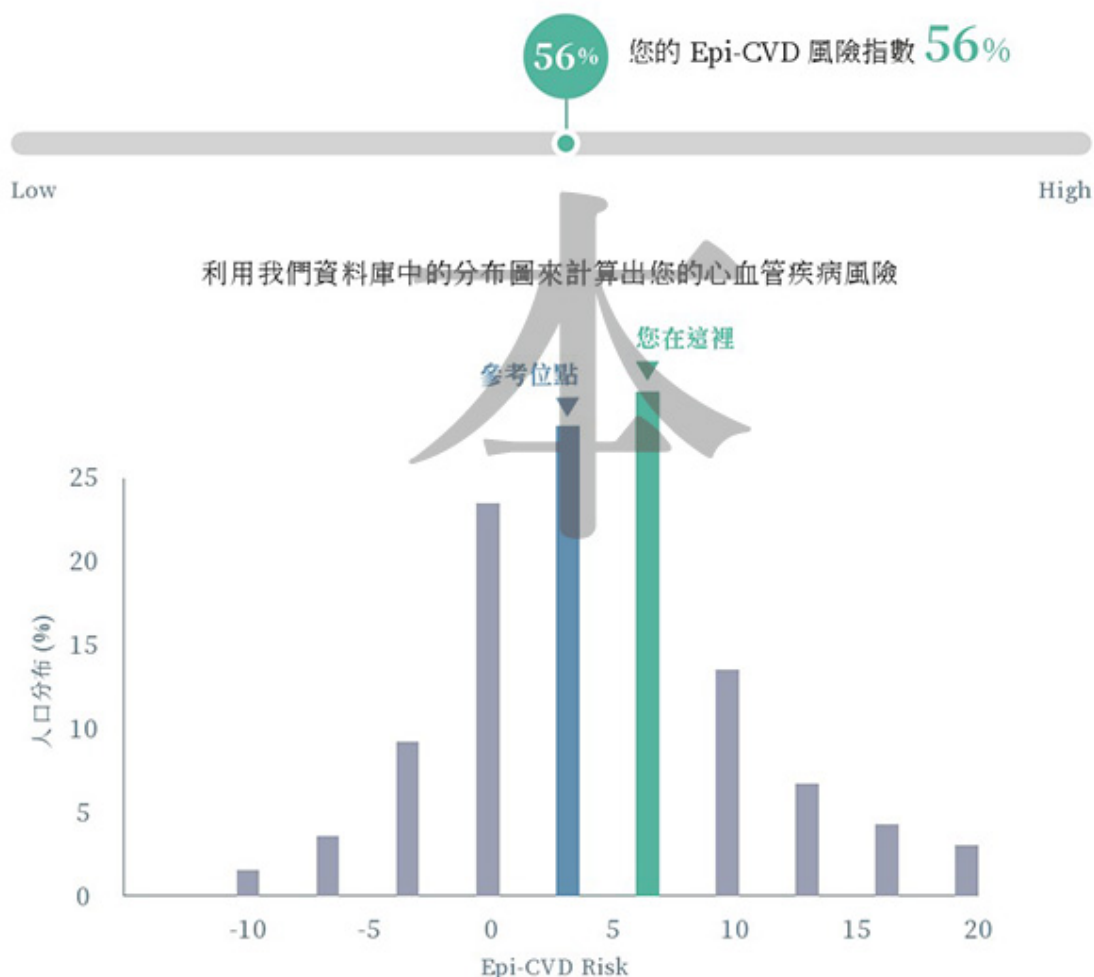
Epi-CVD risk 結合 LDLR 與 ELOVL2 特定基因的甲基化程度來評估心血管疾病的風險，當壓力或發炎等外在因素可能造成基因甲基化，造成基因功能的改變，進而增加血脂異常、糖尿病等其他心血管危險因子的風險。

本分析可計算出結合 LDLR 與 ELOVL2 甲基化程度共同評估出 Epi-CVD risk 之數值，並與實驗室中心資料庫進行比對，提供您心血管風險評估之參考。

### 分析結果——

## Epi-CVD Risk

此檢測法根據科學實證與甲基化位點進行心血管疾病相關的風險評估。



**檢測結果分析****心血管疾病分析****分析說明——**

LDLR 基因負責製造低密度脂蛋白受體 (LDLR)，這些受體有助於減少血液中的低密度脂蛋白 (LDL) 濃度。當 LDLR 基因發生甲基化 (DNA methylation) 時，會導致 LDLR 的生產量減少。會使得 LDL 在血液中積累，進而增加心血管疾病的風險。LDLR 基因的啟動子 (Promoter) 區域的甲基化位點共有兩個，本試驗評估甲基化程度。

**分析結果——****LDLR****分析說明——**

ELOVL2(脂肪酸延長酶2)基因的啟動子 (Promoter) 區域的甲基化 (DNA Methylation) 會隨著年齡增加。研究發現 ELOVL2 基因過度甲基化可能與多種心血管疾病的危險因素有關，包括血脂異常、糖尿病等。ELOVL2 基因的啟動子 (Promoter) 區域的甲基化位點共有五個，本試驗評估甲基化程度。

**分析結果——****ELOVL2**