

全方位分析免疫 T 細胞

對抗**病毒**、**細菌**、**癌症**等之免疫力

SHIELD 3 in 1 Immune Test 盾 · 3合1免疫力檢測

- 免疫能力評估
- 免疫年齡評估
- 免疫激活度/早期癌症篩查

過萬臨床數據

最新TCR Sequencing(T細胞受體測序) 及專利分析技術#

歐美品質認證*

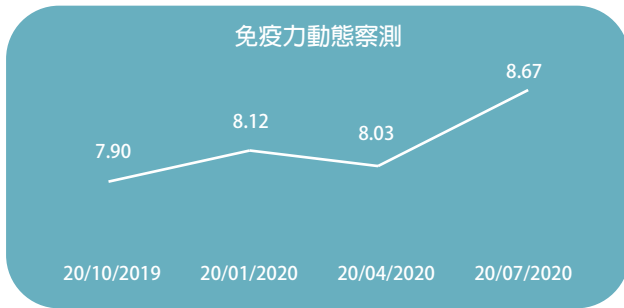


什麼是免疫力？

從而讓身體繼續正常運轉，這個功能就是免疫力。

免疫系統是我們避免生病的最大護盾。免疫力低下時，人就會較容易受到病毒、細菌的攻擊甚至更易患上癌症。因此，很多人都會嘗試用不同的辦法增強自己的免疫力。但是成效往往只能主觀地猜測，而缺乏客觀的數據指標。

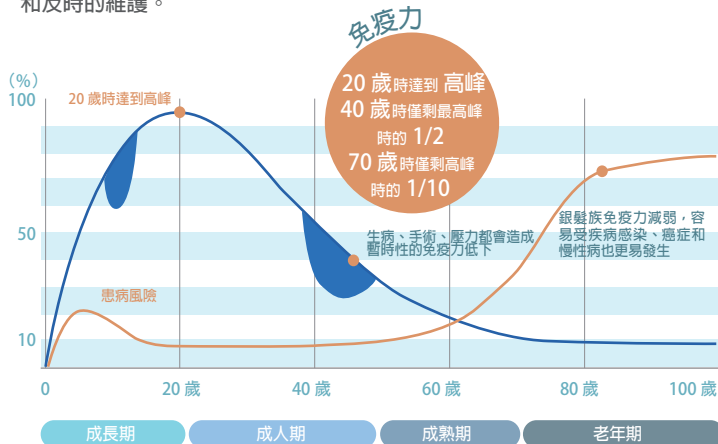
盾·3合1免疫力檢測正能為你的免疫力狀況提供實時動態客觀數據，讓你真正的掌握自己的健康。



免疫力與哪些因素有關？

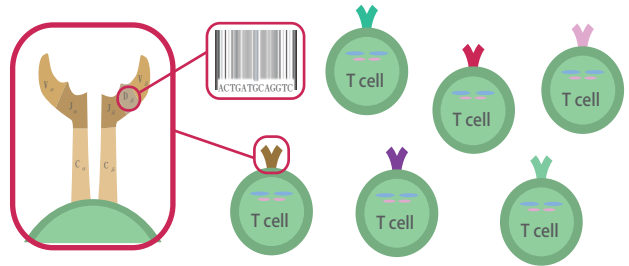
免疫力會隨着年齡增長走下坡路。另外，用藥、疲勞、生活不規律、壓力、情緒不穩定等狀態都會導致免疫力低下。人體免疫功能一旦下降，各種疾病就很容易會找上門來。

為了防患於未然，健康及亞健康人都應對自身免疫力進行定期檢測和及時的維護。



盾·3合1免疫力檢測

盾·3合1免疫力檢測使用IR-Seq 免疫組庫測序技術，通過 PCR、高通量測序等先進的分子診斷技術，對T Cell受體（TCR）的 CDR3 區域進行高通量測序。通過從免疫多樣性指數、免疫年齡和免疫激活度三大指標分析，全面評估身體的實時免疫力狀況。

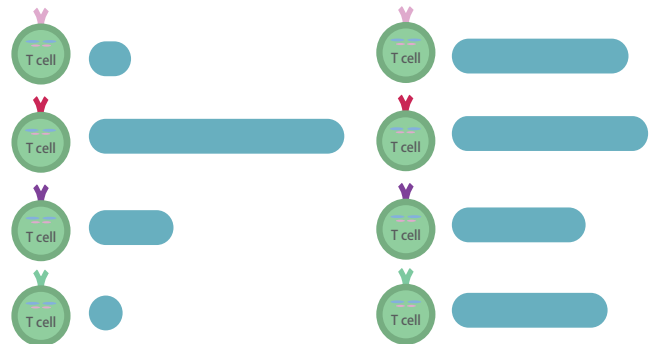


1. 免疫能力評估

人體免疫力由免疫細胞決定，綜合評估T Cell 的多樣性及各種類間的均勻性，可直接反映人體的免疫能力。

免疫能力數值為0-13.8

- 數值高表示體內T Cell 的種類多，平均性好，對病毒、細菌、癌症等的抵抗力強。
- 數值低表示體內T Cell 的種類少，數量分佈不均，對病毒、細菌、癌症等的抵抗力弱，或身體正處於免疫激活狀態。
(免疫激活狀態多出現於受感染或體內出現癌細胞時)



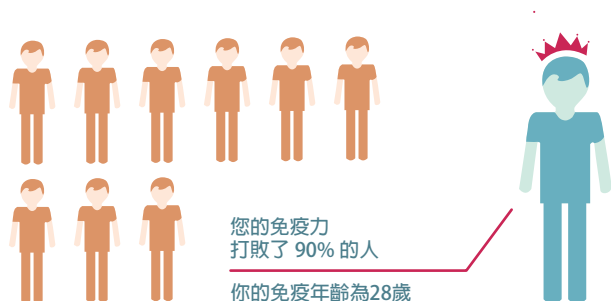
免疫力低的人

免疫力高的人

2. 免疫年齡評估

不同年齡層的人免疫能力會有所不同；同年齡的男性和女性，免疫能力也會有所不同。因此，把個人的免疫能力與免疫力大數據對比得到的相對年齡，也即是免疫年齡，更能準確評估個人的免疫力在總人群中的相對水平。

免疫年齡越小，在人群中相對的免疫力越強；
免疫年齡越大，在人群中相對的免疫力越弱。



檢測流程



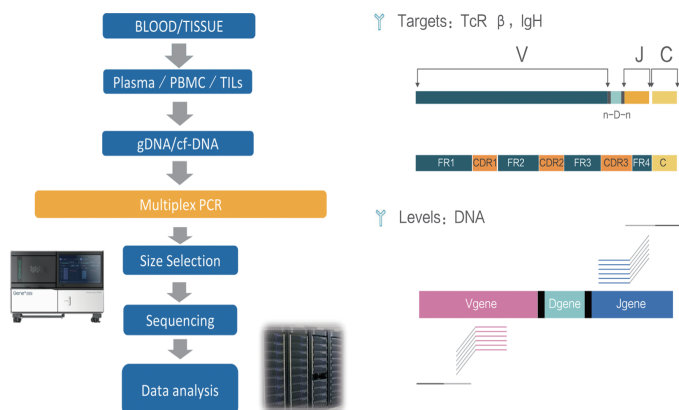
樣本要求

1. 指尖血乾血片

報告周期

14個工作天 (自樣本送達實驗室起計)

背後的科學原理



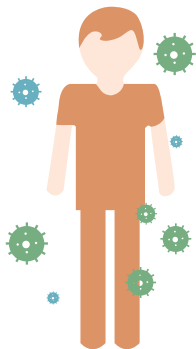
3. 免疫激活度評估/早期癌症篩查

當人體受到病毒、細菌感染或體內出現癌細胞時，免疫系統中針對性的 T Cell 會大量增殖，稱為免疫激活。

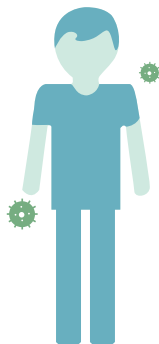
免疫激活的程度能直接反映現階段身體被攻擊的程度。免疫激活度的數值範圍為0-1。

數值越高，提示身體正被攻擊的強度越強；
數值越低，提示身體處於被攻擊的風險較低。

如果免疫激活度高，近期又沒有注射疫苗或出現任何病徵，這樣就有不少的機會是體內出現了癌細胞，建議多加注意及尋求專業意見作進一步的檢查。



免疫激活度0.8



免疫激活度0.2

盾·3合1免疫力檢測使用的TCR Repertoire Sequencing 技術(T細胞受體測序)本是要用於癌症藥物研發，幫助追蹤免疫組庫變化及監察藥物的成效。

過程中，科學家發現健康人仕與患病及患癌人仕的免疫組庫有着十分明確的分別。健康人仕的免疫組庫平均且俱多樣性；而患病及患癌人仕的則非常單一。

而近年研究已經顯示，免疫組庫狀況能直接反映人的健康及抵抗力。而現時科學家正在嘗試以免疫組庫的狀況，直接找出生病的原因和癌症的位置。



高勤生命科技有限公司
GROKEN BIOSCIENCE

高勤生命科技有限公司

我們是一所創新型的生物科技公司，總部設在香港。我們擁有多多年為醫院及診所提供臨床檢測服務的經驗，同時也為多所大學提供科研服務。我們致力於向香港和鄰近地區提供高品質的臨床檢測服務，從世界各地搜羅各種最新及高品質的檢測，務求為香港和鄰近地區的人提供最好的健康保障。

🌐 www.grokenbioscience.com

✉ info@grokenbioscience.com

☎ +852 5933 9305(HK) +853 6545 3135(Macau)

📍 香港旺角彌街20號10樓

授用IR-Seq專利技術(ZL201510488029.3)檢測淋巴T細胞CDR3區域，評估T細胞多樣性及分佈情況，實時評估身體免疫能力。

* 盾3合1免疫力檢測之實驗室擁有美國病理學家協會（CAP）之認證，同時被歐洲分子基因診斷質量聯盟(EMQN)的室間質評評為滿分單位。