

精準醫療

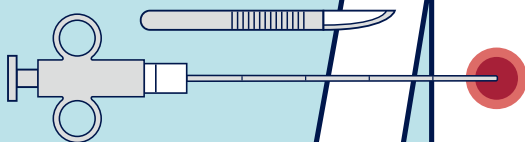
精準醫療是除了透過傳統方法由病患描述症狀及常規檢查，如血液、X光檢查、超音波等，會再加上醫學檢測，如基因檢測、蛋白質檢測、代謝檢測等，將個人資料與人體基因資料庫進行比對及分析，從中找出最適合病患的治療方法與藥品。



組織活檢 (Tissue Biopsy)

- 侵入性採樣
- 通常為活體組織切片 (如: FFPE)
- 用於臨床診斷病症分期
- 檢驗不易重覆

應用於：
● 各式病症或癌症篩檢
● 診斷病症組織分類與分期



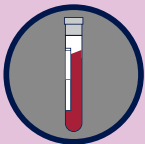
液體活檢 (Liquid Biopsy)

- 非侵入性採樣
- 通常為血液或尿液 (如: cfDNA)
- 不易得知病症組織範圍與分期
- 檢驗易重覆及確認

應用於：
● 非侵入性產前篩檢 (NIPT)
● 循環腫瘤細胞篩檢 (CTCs)
● 循環腫瘤 DNA 癌症篩檢



樣本保存



cfDNA採血保存管

- ImproGene™ Cell Free DNA Tube

核酸純化



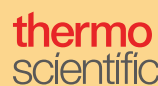
Reference Standard

- cfDNA in Synthetic Plasma
- FFPE Section



自動化核酸萃取平台儀器

- 8/24/32/48/96-Channels



核酸定量方案

- 全波長吸收光譜分析儀 (Multiskan Sky)
- μ Drop Plate/96-well UV盤

Authorized Distributor

基因檢測



Reference Standard

- cfDNA in Buffer
- Genomic DNA
- Formalin-Compromised
- DNA (cfDNA)



NGS 核酸純化磁珠試劑

- Sera-Mag Select



循環腫瘤細胞微流體系統

- CytoQuest™ CR



ImproGene™ Cell-Free DNA Tube



樣本保存

核酸純化

基因檢測

成立於1996年，其核心業務是臨床診斷、伴隨診斷、醫療信息化與免疫治療技術。近年來獲得專利技術百餘項，聚焦 IVD 領域，其代表性產品其中就包含了 cfDNA 採血管。已為全球 100 多個國家和地區的上萬家醫療機構、研究機構、實驗室提供了產品、技術與服務支持。



Grölz *et al.* (2018) Current Pathobiology Reports, 6: 275-286 在文中，被選入「標準化分析前的保存」解決方案之一，應用包含循環腫瘤細胞(CTCs)保存和分離、游離 RNA (cfRNA)、外泌體 (Exosome) 的保存，與 Streck、PAXgene 及 Roche 採血管並列。

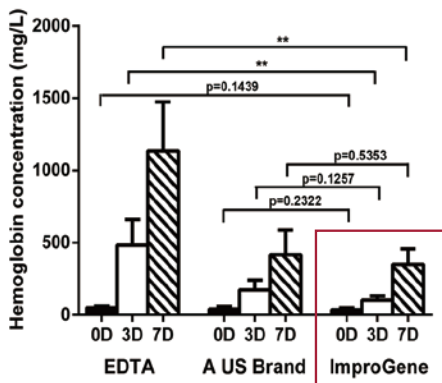
產品特色

- 血液樣本可在 4-30°C 保存 7-14 天
- 強化玻璃內塗有「仿生模」專利技術，避免紅血球及白血球破裂產生溶血及造成 gDNA 的汙染
- 特殊 DNA 保存劑，抑制細胞代謝率，並提高離體細胞保存和活性，可直接應用於 NGS
- 符合 GMP 及 ISO9001 / ISO13485 認證

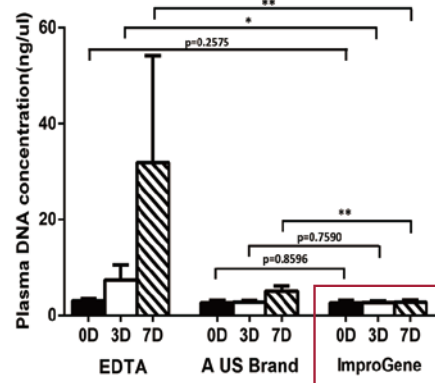


- TFDA查驗登記 (衛部醫器陸輸壹字第003429號)
- CFDA 醫療器械二類註冊證

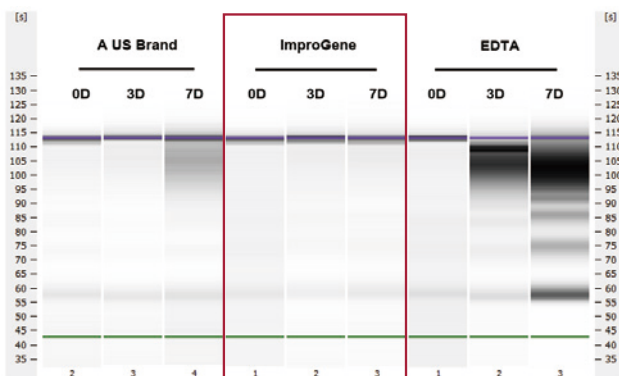
料號	材質	管柱(mm)	採血	包裝
824100200	強化玻璃	16 x 100	10mL	50 tubes / pack



cfDNA 保存管中，更完整地保護細胞，極大地降低溶血風險



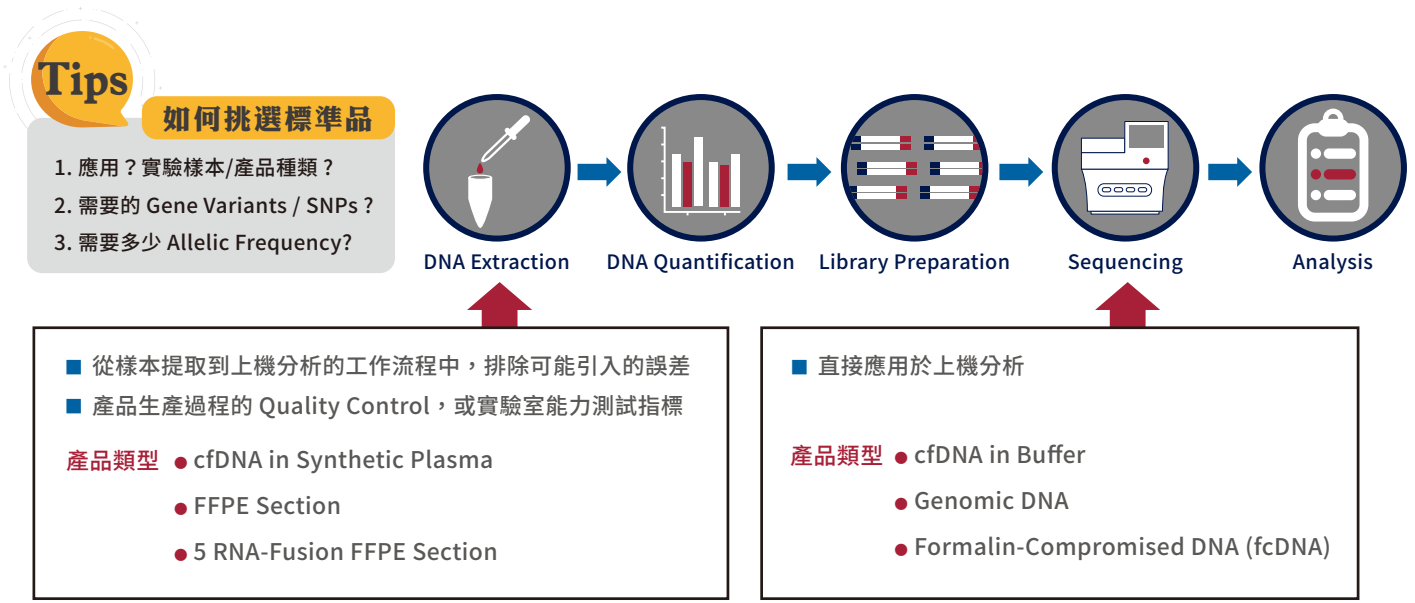
更好保存白血球，防止釋放 gDNA 產生背景值干擾



Bioanalyzer分析結果，可在 7 天內保存 cfDNA 不被降解

成立於 2007 年的英國大廠，為基因編輯的專家。核心技術利用 rAAV 與 CRISPR 進行細胞及動物基因編輯。目錄產品超過 23,000 種，包含 Knock-out 細胞株、細胞株衍生的標準品 DNA 更符合臨床診斷、應用於蛋白質生產的 CHO GS KO 細胞株。

標準品應用



產品特色

- 勝** 細胞株衍生的標準品，更能符合臨床的樣本 (RUO)
- 勝** 產品批次品質穩定，實驗高再現性，避免操作批次不穩定，再現困難
- 勝** 可客製化標準品，以 CRISPR 製造各種突變基因，可生產不同 Allelic Frequency 的標準品，滿足實驗所需

熱銷推薦產品

料號	產品	Gene / Variants	Allelic Frequency
HD816	Multiplex I cfDNA Reference Standard Set in Synthetic Plasma	4 gens / 8 variants (EGFR, KRAS, NRAS, PI3KCA)	5%, 1%, 0.1% and 0%
HD780	Multiplex I cfDNA Reference Standard Set		5%, 1%, 0.1% and 0%
HD825	EGFR Multiplex cfDNA Reference Standard Set	EGFR / 8 variants	5%, 1%, 0.1% and 0%
HD783	5 Fusion Multiplex RNA Negative Control	EML4(13)-ALK(20), CCDC6(1)-RET(12), SLC34A2(4)-ROS1(32), TPM3(7)-NTRK1(10) and ETV6(5)-NTRK3(15)	/
HD796	5 Fusion RNA Multiplex Positive Control		



磁珠純化系統

專業自動化核酸萃取



台灣圓點是台灣最大奈米磁珠、核酸純化試劑與核酸萃取機製造廠，技術核心發明專利取得美國、歐盟、加拿大、韓國、台灣等國家專利，期許以領先的技術與品質，為世界分子檢測產業提供優質的核酸萃取平台。



(無 UV Box)

Maelstrom 8 Autostage

世界首創可攜式核酸萃取平台儀器

- 1-8 樣本數，直覺式操作簡便 (磁棒數 8 支)
- 操作體積 50-1500 μ L
- Autostage 為自動化基座，整合協調磁珠處理步驟，全自動實現混勻、磁吸、轉移磁珠
- 體積小，不占實驗室空間，提供最簡易的可攜式「自動化核酸萃取方案」
- 方便於野外或實驗室使用



Maelstrom 2400

大體積樣本核酸萃取

- 1-24樣本數 (磁棒數24支)
- 特別設計用於大操作體積 0.1-10 mL
例如：全血 / cfDNA / ctDNA 的萃取
- 四個加熱獨立溫控底座
- 觸控式螢幕設計



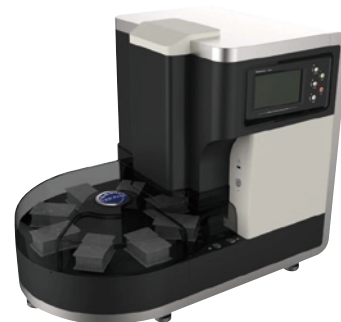
SLA-E13200

- 1-32樣本數(磁棒數 8*4 支)
- 操作體積 300-1000 μ L
- 加熱溫控底座



Maelstrom 4800

- 1-48樣本數(磁棒數 12*4 支)
- 操作體積 50-1600 μ L
- 加熱溫控底座



Maelstrom 9600

- 1-96樣本數(磁棒數 96 支)
- 操作體積 50-1600 μ L
- 四個加熱獨立溫控底座
- 觸控式螢幕設計

核酸純化

樣本保存

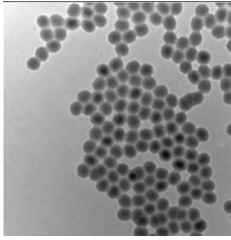
基因檢測



磁珠純化系統 專業自動化核酸萃取

省時省力

經濟實惠



優於傳統管柱系統

均勻尺寸的磁性納米粒子，表面二氧化矽塗層，可高效吸附萃取 DNA 或 RNA，產物質優於傳統管柱系統，為自動化方案最佳選擇。



高效反應與清洗磁珠

除上下擾動外，更同時增添「旋轉混合策略」，使各萃取步驟能更高效反應與清洗磁珠，獲得更優質的核酸。

核酸純化

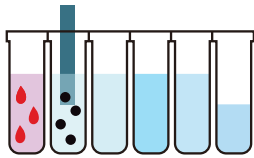
樣本保存

基因檢測

核酸萃取六步法

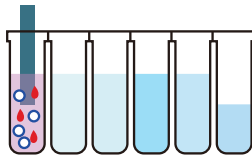
Step 1

Activate beads



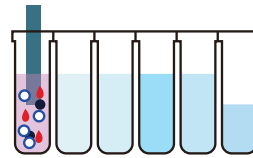
Step 2

Mix sample with lysis buffer



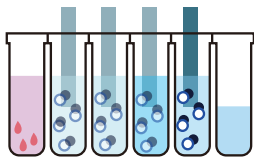
Step 3

Mix sample with beads



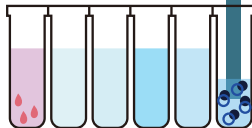
Step 4

Wash bead-DNA in wells 2 through 5



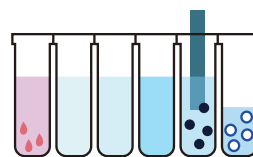
Step 5

Elute DNA



Step 6

Release beads



● Sample ● Bead ● DNA

樣本種類	料號	樣本體積	應用
Blood	611A46	200 µl blood or buffy coat	HLA-typing, genomic DNA, Next-generation sequencing
	61EA46	300 µl blood, frozen blood or buffy coat	Enhanced lysis with proteinase K treatment
Animal tissue	612A46	20-50 mg tissue or 2 x 10 ⁶ cells	Genomic DNA
	6T2A46	50-100 mg tissue	Total DNA, enhanced tissue lysis, HPV screening, stool nucleic acid isolation
	6K2A46	30-50 mg animal tissue or 2 x 10 ⁵ cells	RNA isolation, RNA expression analysis, shrimp/fish tissue virus
Plant tissue	613A46	20-50 mg plant and fungi tissue	Various plant tissues
	619A56	Rice	Genetic diversity of rice
	6K3A46	30-100 mg plant tissues	RNA isolation, orchid virus detection
Bacteria	61GA46	Bacterial culture	Enteric microflora analysis, food microorganisms
Virus	615A46	300 µl serum	HBV (ca. 3000 bp) detection
	635A46	200 µl serum	Enterovirus (ca. 7.5 kb) detection
	665A46	300 µl serum	HCV (9600 nt bases), avian influenza virus (ca. 13 kb) detection
cfDNA	61CA46	300-1200 µl plasma	Designed for cfDNA extraction
FFPE	61PA46	5-60 µm thick FFPE samples	DNA extraction from FFPE samples, cancer management

核酸定量方案

Multiskan Sky

超微量全波長吸收光譜分析儀

核酸純化

樣本保存

基因檢測



限時活動

現在買主機，就送
微量樣品測量盤update!

- 加大觸控式螢幕 **單機直覺式操作**
- 全波長機型200 -1000 nm **測量不受限**
- 內建DNA, RNA, protein定量模式 **立即上手**
- 讀取迅速96孔盤6秒內完成 **超快速**
- 無線Wifi、有線網路、USB **存取更彈性**
- 免費雲端空間 **即時分享**
- 按需求加購update **多重樣本一次搞定**
- 線上下載擴充實驗設定模組 **持續更新**

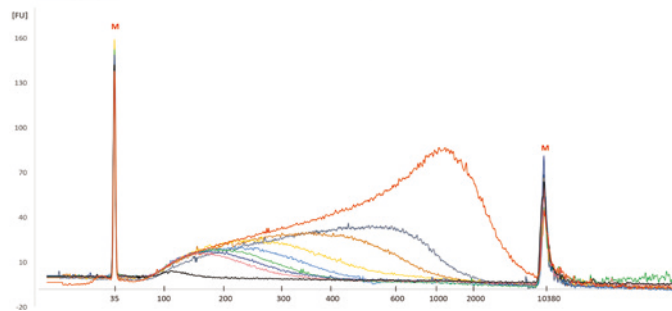


Sera-Mag Select

快速回收特定 DNA 片段大小 與 PCR Clean-up 的磁珠試劑

基於 SPRI 技術，通過選擇性結合 DNA 片段達到(1)片段篩選和(2) PCR 純化的作用，快速建構次世代定序 (NGS) Library。

使用者可以根據自己的需求，調整試劑用量與固定體積的樣本混合，分離回收100bp或更大的 DNA 片段。並快速去除 primer、nucleotide 和 adapter。



- 0.5x
- 0.55x
- 0.65x
- 0.7x
- 0.75x
- 0.8x
- 0.9x
- 1.5x
- input

品名	料號
GER29343045	Sera-Mag Select 5 ml
GER29343052	Sera-Mag Select 60 ml
GER29343057	Sera-Mag Select 450 ml

亞諾法生技 CytoQuest™ CR 具備先進微流道系統以及溫度升降控制器，有辦法捕捉到非常稀少的循環腫瘤細胞。在精準醫療的時代，精準辨識病患中腫瘤細胞並且繼續研究細胞中的蛋白質標誌以及基因變異，是精準醫療與伴隨式診斷重要的一環。

CytoQuest可補獲的細胞

- 循環腫瘤細胞 (CTCs)
- 循環祖細胞 (CPCs)
- 循環胎兒細胞 (CFCs)

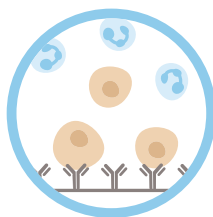
CTC的應用分析

- 基因分析
- 細胞檢測



具備高專一性的抗體晶片技術

亞諾法生技的抗體具備高度專一性，能準確辨識與捕捉不同型態的腫瘤細胞。晶片內的抗體，可以隨著欲捕捉的腫瘤細胞種類做替換。



CytoQuest™ CR 平臺的優點

1 流體泵

利用軟體控制的八向閥與流體幫浦可以精準控制樣本與緩衝液的流速。



2 SCx™ 螺旋樣品室

配備沾黏性低的管線和微震動器，此獨特設計可有效地避免預處理血樣中的細胞沾黏成團，進而讓細胞保持單顆的形式輸送到晶片中。



3 HBx™ 微混合器

捕捉細胞的晶片具有獨特的人字型微流道結構。讓細胞的擾動提升，讓晶片內的抗體與細胞接觸機會增加。

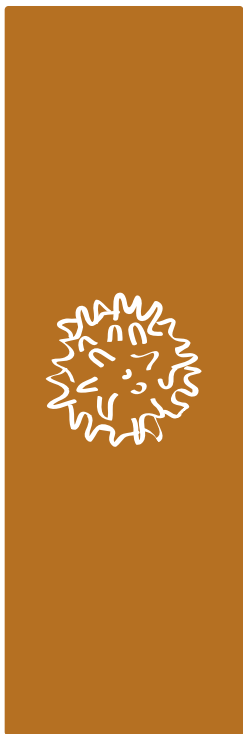


Circulating Epithelial Cells



Catalog No.	Product Name
KA4439	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 Antibody Kit
KA4863	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 Antibody Release Kit
KA4576	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 Mouse Antibody Kit
KA4586	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 PLS3 EMT Antibody Kit
KA4817	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 CSV EMT Antibody Kit
KA4897	CytoQuest™ EpCAM PanCK CD45 CD44v9 EMT Antibody Kit
KA3967	CytoQuest™ Epithelial Cell Solution

Circulating Tumor Cells



Catalog No.	Product Name
KA4818	CytoQuest™ Universal Circulating Tumor Cell CSV CSV CD45 Antibody Kit
KA4959	CytoQuest™ CSV CSV CD45 Antibody Release Kit
KA4968	CytoQuest™ Checkpoint Circulating Tumor Cell CSV CSV CD45 PD-L1 Antibody Kit
KA4906	CytoQuest™ Glioblastoma Multiforme CSV CSV CD45 EGFRvIII Antibody Kit
KA4905	CytoQuest™ Glioblastoma Multiforme CSV CSV CD45 GFAP Antibody Kit
KA4960	CytoQuest™ Lung Cancer CSV CSV CD45 TTF1 Antibody Kit
KA4961	CytoQuest™ Breast Cancer CSV CSV CD45 ER Antibody Kit
KA4962	CytoQuest™ Neuroblastoma CSV CSV CD45 GD2 Antibody Kit
KA4963	CytoQuest™ Liver Cancer CSV CSV CD45 ASGPR Antibody Kit
KA4573	CytoQuest™ Liver Cancer ASGPR PanCK CD45 Antibody Kit
KA4964	CytoQuest™ Pancreatic Cancer CSV CSV CD45 PDX1 Antibody Kit
KA4965	CytoQuest™ Colorectal Cancer CSV CSV CD45 CDX2 Antibody Kit
KA4530	CytoQuest™ Choriocarcinoma HLA-G PanCK CD45 Antibody Kit
KA4966	CytoQuest™ Prostate Cancer CSV CSV CD45 PSMA Antibody Kit
KA4967	CytoQuest™ Prostate Cancer CSV CSV CD45 AR-V7 Antibody Kit
KA4864	CytoQuest™ Sarcoma CSV CSV CD45 Antibody Kit

Circulating Cancer Stem Cells



Catalog No.	Product Name
KA4819	CytoQuest™ Universal Cancer Stem Cell CSV CSV CD45 Antibody Kit
KA4908	CytoQuest™ Glioblastoma Multiforme CSV CD45 DBA Antibody Kit
KA4969	CytoQuest™ Lung Cancer CSV CSV CD45 CD133 Antibody Kit
KA4577	CytoQuest™ Renal Cancer B7-H3(CD276) CD105 CD45 Antibody Kit

Circulating Fetal Cells



Catalog No.	Product Name
KA4515	CytoQuest™ Extravillous Trophoblast HLA-G TBA CD45 Antibody Kit
KA4970	CytoQuest™ Circulating fNRBC CD71 CD71 GPA CD45 Antibody Kit