

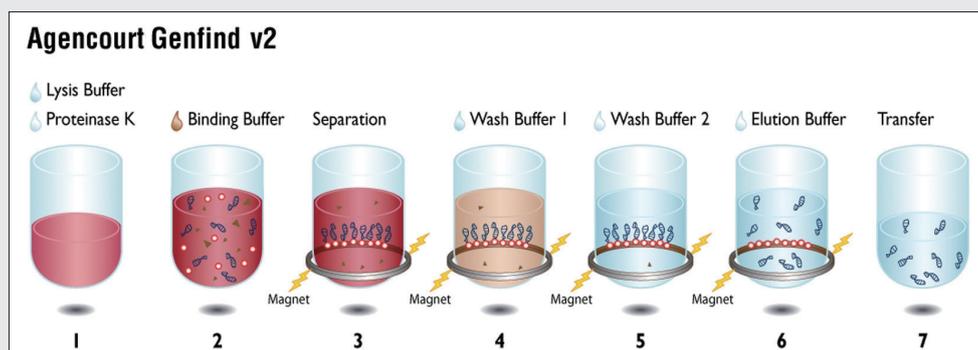
Agencourt Genfind v2 全血核酸萃取自動化解決方案

Biomek 4000 自動化工 workstation

Agencourt Genfind v2核酸萃取和純化試劑可以從全血、血清、唾液、FTA卡等樣本中萃取基因組DNA (gDNA)。本試劑盒採用了SPRI (Solid Phase Reversible Immobilization) 磁珠專利技術，核酸產物純度好、回收率高，並且會高效去除血液中的抗凝劑，適用於PCR、基因分型等分子研究。

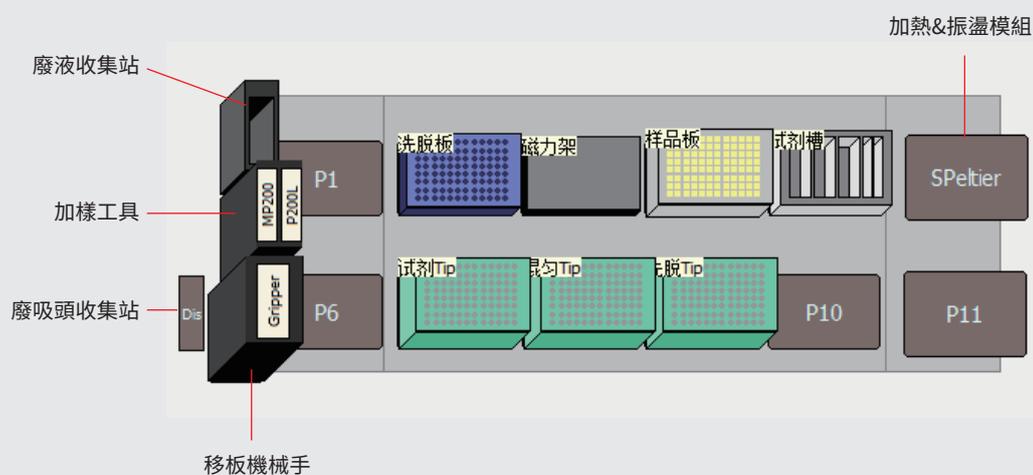
結合貝克曼庫爾特Biomek 4000自動化工 workstation，可進行96個樣本的全自動化萃取，重複性高，約費時2.5小時。貝克曼庫爾特還為使用者提供針對組織、石蠟包埋組織切片、游離DNA和miRNA等多種樣本的DNA和RNA全自動萃取方案。

實驗過程總覽



- 1、Lysis Buffer和蛋白酶K裂解樣品
- 2、gDNA結合到磁珠上
- 3、通過磁力架分離，上清液中包含細胞碎片等雜質
- 4、Wash Buffer 1 清洗
- 5、Wash Buffer 2 清洗
- 6、洗脫
- 7、轉移洗脫產物

Biomek 4000 自動化工流程



96個樣本的萃取所需耗材：3盒200uL Tip, 1塊96孔深孔板 (2.2mL) , 1塊96孔PCR產物洗脫板。Biomek 4000 配置了特色廢液收集站，可以收集核酸萃取過程中產生的大量廢液，不佔用檯面耗材位置。同時配置了加熱/振盪模組，振盪可以通過程式設定，如順時針、逆時針交替進行，還可設置從靜態到設定振盪速度，本方案中用於磁珠和樣本的快速混勻、樣品裂解。

全血gDNA核酸萃取結果

1. 樣本濃度定量

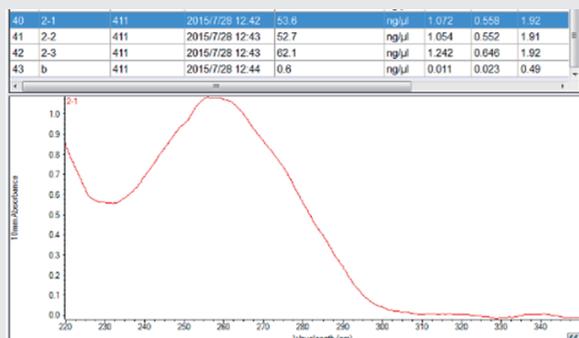


Figure1. 200uL全血gDNA提取，1uL Thermo NanoDrop定量測定。A260/A280 在1.91左右，濃度為55ng/uL。

2. 樣本濃度定型及完整性鑒定

M 1 2 3 4 5 6 7 8

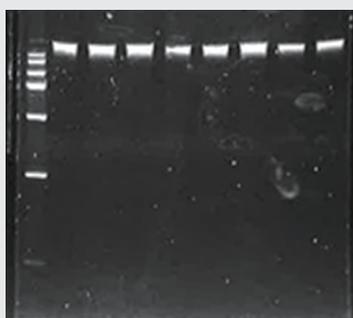


Figure2. 1ul gDNA通過1% Agarose Gel 電泳檢測，200uL全血，70uL洗脫。

M: Ladder, 1-6為Agencourt Genfind v2 萃取結果，7-8為層析柱分離法萃取結果。

產品訂購方式

產品	規格	貨號
Agencourt Genfind v2 Kit -4800 Preps	4800 tests, 200uL	A83078
Agencourt Genfind v2 DNA Isolation 96-well Plate Kit	384 tests, 200uL	A41497
Agencourt Genfind v2 DNA Isolation 2ml Tube Kit	50 tests, 400uL	A41499



貝克曼庫爾特生命科學

更多詳情，敬請訪問 www.beckmancoulter.com.tw



美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司生命科學部

台北市106敦化南路二段216號8樓

聯絡電話：0800212134

聯絡郵箱：lstaiwan@beckman.com

