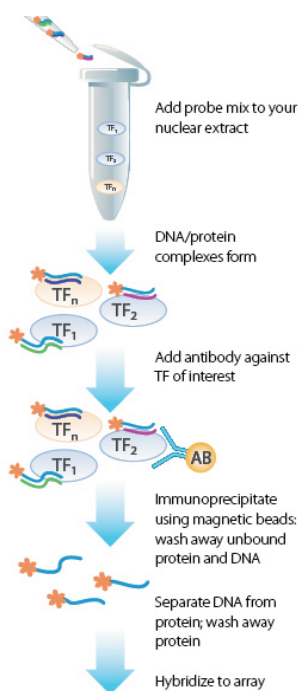


TF-TF Interaction Array

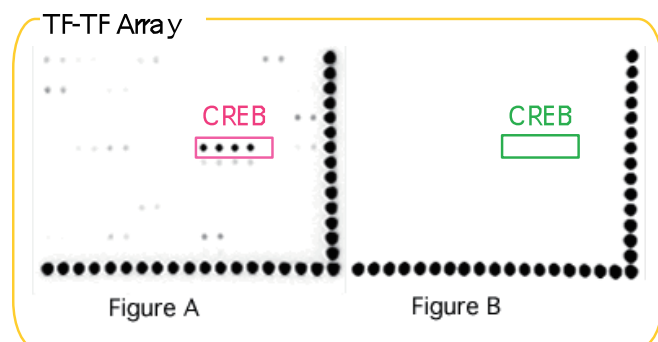
結合 in vitro binding 及 Co-IP 的原理，讓你一次 screen 96 個 TF-TF interactions

實驗流程：

- 1 首先，將 Biotin-labeled, double-stranded oligonucleotide probes 與核萃取物 Incubation 一段時間，由於此 Probes 含有特定轉錄因子 (TF) 所辨認的 Cis-element，因此此步驗猶如 EMSA 中的 Binding reaction。
- 2 接著利用帶有專一性抗體磁珠 (針對 Target protein) 進行 Co-IP，抓下來的 complex 包括您所 Target protein、與 Target protein 有交互作用的 TF 及 Biotin-labeled Probe。
- 3 再來把未結合上的 Probe 及非專一性的 Binding 洗掉，再把 DNA 與蛋白質分離，只留下 DNA (Probe) 的部份。
- 4 最後，將這個 Probe 與 TranSignal Array membrane 一起雜交，以冷光試劑偵測訊號並分析。



Sample result



核萃取物用 p53 抗體(A) 與 IgG (B) Co-IP 下來 probe 再與 array 雜交後呈色，其中在 (A) 及 (B) 取得有差異性的基因為 CREB，把 Co-IP 下來的結果跑 western blot，再用 anti-CREB 抗體偵測確認在 TF-TF Array 中得到的 data 的正確性

6月底前下單好康 A 不完

第一重：送核萃取試劑

第三重：送創意集點 600 點

Features

- 創新一獨領風騷的 DNA array-based 設計，mapping TF-TF interactions 更省力
- 快速—讓你一次 screen 96 TF-TF interactions
- 靈敏度高且方便—HRP-based detection system, 不用特殊儀器，省錢又方便
- 安全—配合冷光偵測，不需接觸放射性物質

Product information

3 種 TF-TF Array：3種版本 (I-III)，需分別購買特定的抗體進行 Co-IP 實驗

Catalog #	Product	TF elements
MA5010	TF/TF Interaction Array I	54
MA5011	TF/TF Interaction Array II	96
MA5012	TF/TF Interaction Array III	94

專一性的 TF-TF Array (With specific Ab)

Catalog #	Product
MA5041	PPARalpha-TF Interaction Array I
MA5042	PPARalpha-TF Interaction Array II
MA5043	PPARalpha-TF Interaction Array III
MA5044	PPARgamma-TF Interaction Array I
MA5045	PPARgamma-TF Interaction Array II
MA5046	PPARgamma-TF Interaction Array III
MA5051	NFkB p50-TF Interaction Array I
MA5052	NFkB p50-TF Interaction Array II
MA5053	NFkB p50-TF Interaction Array III
MA5054	NFkB p65-TF Interaction Array I
MA5055	NFkB p65-TF Interaction Array II
MA5056	NFkB p65-TF Interaction Array III
MA5061	GRalpha-TF Interaction Array I
MA5063	GRalpha-TF Interaction Array III
MA5063	GRalpha-TF Interaction Array III
MA5031	SRC-TF Interaction Array I
MA5032	SRC-TF Interaction Array II
MA5033	SRC-TF Interaction Array III
MA5021	p300-TF Interaction Array I
MA5022	p300-TF Interaction Array II

每組含有三片 Array，可重覆使用

Domain Array (Protein membrane array)

在蛋白質結構中，某些二級構造 (α -helix, β -sheet) 常結伴出現，例如 $\beta\alpha\beta$ 。這些特殊二級結構集合，形成一小區域，我們稱為 domain (功能區塊)。而若干個 domains 可再組成一完整蛋白質的三級構造。不同的蛋白可以擁有相同的 domain，而這些特殊的 domain，在某些路徑中，扮演著相當重要的角色，於是 Panomics 公司推出一系列聚焦於研究與特殊 domain 有交互作用的 domain array。

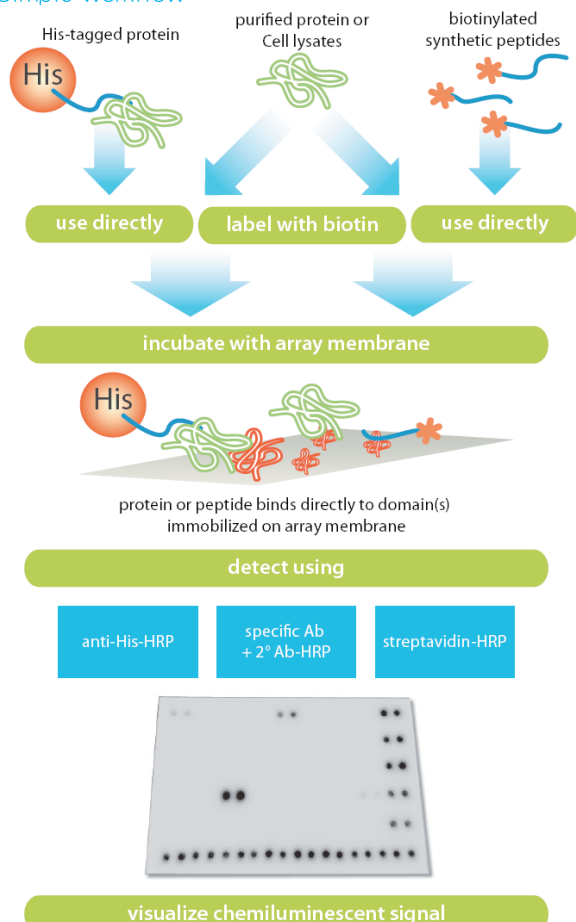
SH2 Domain Array

SH2 domain 包含了 100 高度保留的胺基酸序列，特殊的構形會與 Phosphotyrosine Ligand 結合，在訊息傳導路徑上扮演一個 Adapter，連接上游與下游訊息分子，SH2 引導的訊息傳遞路徑缺陷與疾病有高度相關。

PDZ Domain Array

PDZ Domain 也稱作 DH domain 或是 GLGF repeats。PDZ Domain 由於結構特殊可以與特定蛋白結合成大蛋白複合體，進而參與胞內訊號傳遞或胞內運輸系統。

Simple workflow



Note: For the SH2 Domain, you must start with tyrosine-phosphorylated protein or peptides.

SH3 Domain Array

SH3 domain 包含了 60 高度保留的胺基酸序列，會與 Proline-rich 的蛋白結合。SH3 引導的訊息傳遞路如 EGF, PI-3 Kinase Signaling 等相關，也已確知與 AIDS 與癌症有高度相關。

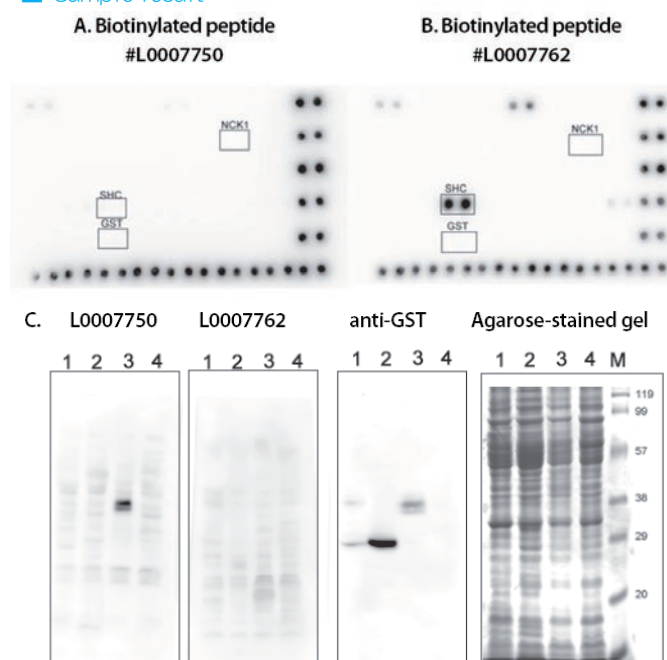
WW Domain Array

WW Domain 是由於有兩個高度保留的 Typtophan 而得名。WW Domain 跟 SH3 Domain 一樣會與 Proline-rich 的蛋白結合，而 WW Domain 已經與肉萎縮症與阿茲海默症等疾病相關。

Features

- 創新一獨領風騷的 DNA array-based 設計，mapping TF-TF interactions 更省力
- 快速—讓你一次 screen 96 TF-TF interactions
- 靈敏度高且方便—HRP-based detection system, 不用特殊儀器，省錢又方便
- 安全—配合冷光偵測，不需接觸放射性物質

Sample result



The SH2 Domain Array readily identifies SH2 domain interacting proteins. Biotinylated peptides L007750 (Panel A) and L0007762 (Panel B) were incubated with the SH2 Domain Array I membrane. Chemiluminescent images were collected using a FluorChem imager (Alpha Innotech). L0007762 was shown to specifically interact with the SH2 domain of SHC. This positive interaction was verified by using the biotinylated peptides for a far-Western blot experiment (Panel C). The peptides (L000775 & L0007762) or anti-GST antibody were incubated with blots prepared from cell lysate expressing Nck-1 SH2 domain, SHC SH2 domain GST-tagged proteins, GST and transformed cells. Lane 1. GST-Nck1 (SH2 domain). Lane 2. GST. Lane 3. GST-SHC (SH2 domain), Lane 4. non-transformed.

6月底前下單好康 A 不完 送底片5x7一盒 + 創意集點 600 點

Domain Array List & its containing domains

MA3040	SH2 Domain Array	24	MA3012	SH3 Domain Array III	34	MA3022	PDZ Domain Array II	32	MA3030	WW Domain Array I	34
MA3010	SH3 Domain Array I	38	MA3014	SH3 Domain Array IV	44	MA3023	PDZ Domain Array III	30	MA3032	WW Domain Array II	33
MA3011	SH3 Domain Array II	36	MA3020	PDZ Domain Array I	28	MA3024	PDZ Domain Array IV	33			