

抗体芯片



从单个指标匹克级检测，到一个样本8000个指标整体解决方案

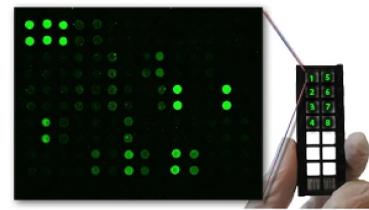
什么是抗体芯片？

技术简介：基于阵列多重 ELISA 系统的蛋白芯片

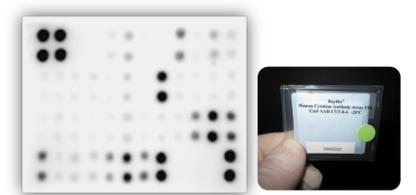
技术特点：微型化、集成化、高通量化

检测目的：某一特定的生理或病理过程相关蛋白的表达丰度

技术应用：信号转导、蛋白质组学、医学例如肿瘤等疾病相关研究

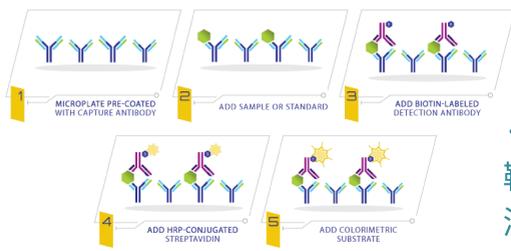


玻璃芯片
一个孔可检测一个样本



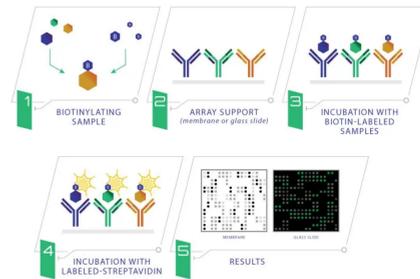
膜芯片
一张膜可检测一个样本

抗体芯片原理



双抗体夹心法 (需要抗体对)

· 载体上的抗体捕获样本中的靶标蛋白，再结合上生物素检测抗体，最后加入CY3或HRP偶联亲和素进行显色。



生物素标记法

(无需抗体对，需对样本进行生物素标记)

· 生物标记后的样本与载体上的捕获抗体孵育，最后加入CY3或HRP偶联亲和素进行显色。

抗体芯片分类

Q系列	GS系列	G系列	C系列	L系列	磷酸化系列
<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：定量 ●规格：8/22/50 ●重复数量：4个 ●原理：双抗夹心法 ●芯片载体：玻璃 ●显色方法：荧光 ●种属：人、大鼠、小鼠、兔子、猫、犬、牛、羊、猪、鸡、马、海豚、猴子 	<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：半定量 ●规格：16/32/64 ●重复数量：4个 ●原理：双抗夹心法 ●芯片载体：玻璃 ●显色方法：荧光 ●种属：人、大鼠、小鼠、兔子、猫、犬、牛、羊、猪、鸡、马、海豚、猴子 	<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：半定量 ●规格：4/8 ●重复数量：2个 ●原理：双抗夹心法 ●芯片载体：玻璃 ●显色方法：荧光 ●种属：人、大鼠、小鼠、兔子、猫、犬、牛、羊、猪、鸡、马 	<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：半定量 ●规格：2/4/8 ●重复数量：2个 ●原理：双抗夹心法 ●芯片载体：膜 ●显色方法：化学发光 ●种属：人、大鼠、小鼠、兔子、猫、犬、牛、羊、猪、鸡、马 	<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：半定量 ●规格：2/4(膜)、4/8(玻璃) ●重复数量：2个 ●原理：生物素标记法 ●芯片载体：玻璃、膜 ●显色方法：荧光、化学发光 ●种属：人、大鼠、小鼠、兔子 	<ul style="list-style-type: none"> ●数据形式：半定量 ●重复数量：2/4 ●原理：双抗夹心法 ●芯片载体：玻璃、膜 ●显色方法：荧光、化学发光 ●种属：人、小鼠
<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●QAH-CAA-X00 人1000个蛋白高通量定量芯片 ●QAH-CAA-640 人640个蛋白高通量定量芯片 ●QAH-CAA-440 人440个蛋白高通量定量芯片 ●QAH-CAA-2000 人120个蛋白免疫相关定量芯片 ●QAH-INF3 人炎症因子定量芯片 ●QAM-CAA-4000 小鼠200个蛋白高通量定量芯片 	<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●GSH-CAA-X00 人1000个蛋白高通量半定量芯片 ●GSH-CAA-640 人640个蛋白高通量半定量芯片 ●GSH-CAA-440 人440个蛋白高通量半定量芯片 ●GSH-CAA-2000 人120个蛋白免疫相关半定量芯片 ●GSH-INF3 人炎症因子半定量芯片 ●GSM-CAA-4000 小鼠200个蛋白高通量半定量芯片 	<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AAH-CYT-G5 人肿瘤微环境研究芯片 ●AAH-CYT-G4000 人274个蛋白抗体芯片 ●AAH-APO-G1 人凋亡43个因子芯片 ●AAM-INF-G1 小鼠40个炎症因子芯片 ●AAR-CYT-G2 大鼠34个细胞因子芯片 	<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AAH-CYT-5 人肿瘤微环境研究芯片 ●AAH-CYT-4000 人274个蛋白抗体芯片 ●AAH-APO-1 人凋亡43个因子芯片 ●AAM-INF-1 小鼠40个炎症因子芯片 ●AAR-CYT-2 大鼠34个细胞因子芯片 	<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AAH-BLG-L8000 人8000个蛋白分泌组研究芯片 ●AAH-BLG-1000 人1000个蛋白半定量芯片 ●AAH-BLG-507 人507个蛋白半定量芯片 ●AAM-BLG-1308 小鼠1308个蛋白高通量芯片 ●AAM-BLG-1 小鼠308个蛋白半定量芯片 ●AAR-BLG-1500 大鼠1500个蛋白半定量芯片 	<p>明星产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●AAH-PPP 人高通量磷酸化信号通路芯片 ●AAH-MAPK 人MAPK磷酸化通路芯片 ●AAH-APOSIG 人凋亡磷酸化通路芯片 ●AAH-PRTK 人受体酪氨酸磷酸化受体芯片 ●AAH-AKT 人AKT磷酸化通路芯片 ●AAH-JAKSTAT 人JAKSTAT磷酸化通路芯片

抗体芯片应用思路

1、微量样本解决方案：在微量或珍贵临床样本的研究中，能有效解决检测中样本量不足的痛点，让微量样本的大量蛋白检测不再是无法完成的任务。利用抗体芯片仅需15ul泪液样本就能检测40种蛋白，40ul血清/血浆能检测40种蛋白，少量外泌体样本检测507个蛋白，150ul各类体液样本进行8000个蛋白的分泌组研究等。

2、高通量磷酸化探索：磷酸化可参与信号转导、细胞结构、细胞增殖、凋亡、转录、代谢过程及调控病原微生物的适应能力等。广谱信号通路磷酸化芯片能快速、简便探索多条信号通路，助力信号通路机制研究；此外，还能同时检测1000~8000个蛋白的丝氨酸、苏氨酸、酪氨酸磷酸化，助力高通量蛋白修饰研究，为新机制的发现提供可能性。

3、生物标志物筛选：生物标志物对于药物开发与疾病的早期诊断、预测、治疗及预后监测等都有重要的意义。利用高通量抗体芯片能对少量且珍贵的临床样本进行成百上千的细胞因子表达水平检测，快速筛选不同人群中的差异蛋白，高效地发现潜在生物标志物。

4、个性化定制服务：针对高通量芯片筛选出的差异蛋白，临床大样本量队列项目，若现有产品无法满足课题中的多因子检测需求，我司提供用于后续机制、生物标志物验证研究的专用个性化定制芯片服务。