

-关于沃吉基因-

WcGene Biotech创建于2013年，现位于上海市嘉定区。由一群扎根生命科学行业十余年的生物人组成，专业从事基因检测产品的研发设计与生产。

目前主要产品是基于基因定量的金标准——荧光定量PCR技术原理研发而成。除3000余款现货产品外，也可根据客户研究需要提供方便快捷的定制服务。沃吉基因始终严谨要求、不断进取，为科研用户提供优质的产品，目前已协助用户发表了160余篇高分SCI文章(wcgene biotech shanghai)。

本公司已通过GB/T19001-2016/ISO9001:2015质量管理体系认证。



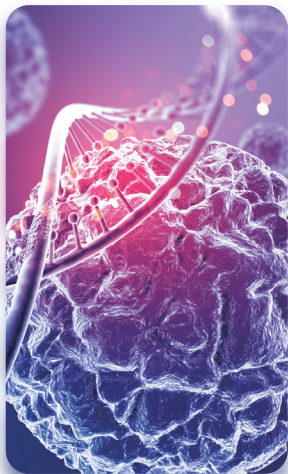
微 信 公 众 号

地 址：上海市嘉定区城北路1355号上海大学科技园A幢905

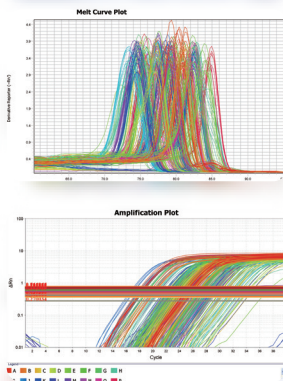
电 话：021-69166127

邮 箱：info@pcrarray.cn tech@pcrarray.cn

网 址：www.wcgene.cn



快速筛选差异基因
就用沃吉PCR Array



生物医学研究PCR Array专刊
Biomedical Research PCR Array Special Issue

目录

产品介绍 1.

实验设计 2.

热点产品 3.

产品目录 5.

数据报告 11.

技术知识 14.

应用文献 16.

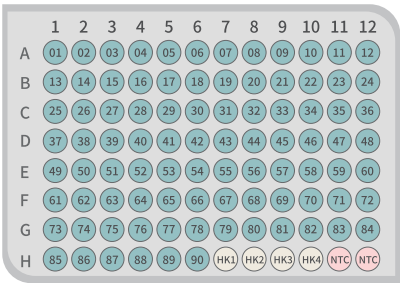
体验装活动 17.

WCGENE®PCR Array

产品介绍

PCR Array也叫PCR阵列， 是基于 qPCR技术原理， 在一块96孔板或384孔板上对某个研究方向聚焦的一类基因的表达式变化同时进行检测， 免去文献检索、 预实验、 引物验证等一系列繁琐过程。

研究人员只需要将cDNA与qPCR mix 混匀， 加入到PCR Array Plate的每个孔里， 即可通过分析qPCR结果快速、 准确地筛选关键差异基因。



沃吉基因PCR Array产品聚焦与特定研究对象相关的90个目的基因， 另外设置了4个内参， 以及2个阴性对照。

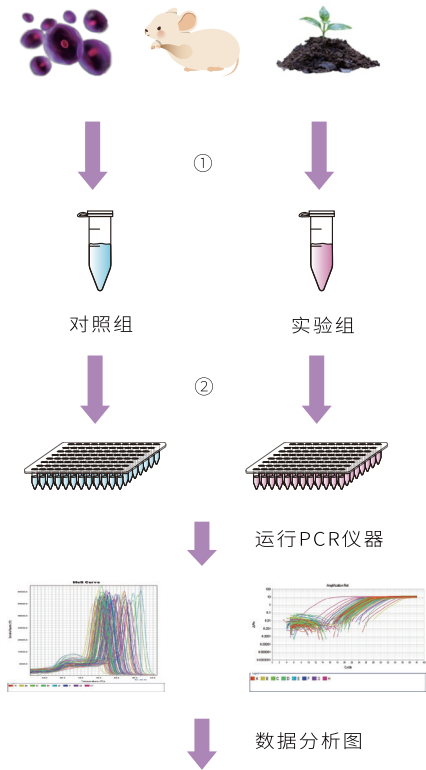
HK* 管家基因

NTC 阴性对照

如右图所示：

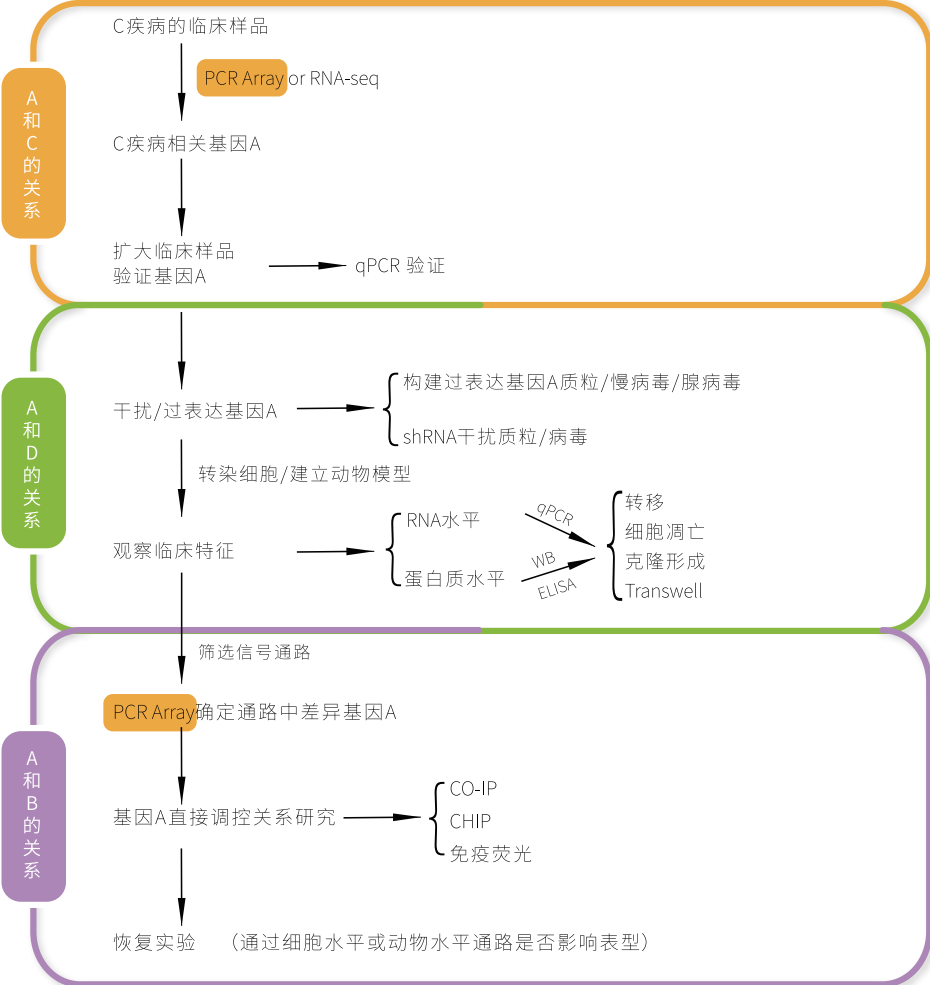
- ① 从细胞、 组织、 血液或其它样本本类型中提取RNA并逆转录成cDNA。
- ② cDNA和qPCR mix 混匀之后移液到沃吉基因PCR Array中。

操作流程



临床信号通路机制研究内容

A基因通过调控B通路影响C疾病的D功能



研究热点PCR阵列

细胞自噬PCR阵列	氧化应激PCR阵列	Wnt信号PCR阵列
细胞凋亡PCR阵列	免疫检查点PCR阵列	RAS通路PCR阵列
细胞焦亡PCR阵列	缺氧信号通路PCR阵列	Nrf2信号PCR阵列
细胞铁死亡PCR阵列	趋化因子和受体PCR阵列	AMPK信号PCR阵列
表观转录组PCR阵列	TCR信号PCR阵列PCR阵列	mTOR信号PCR阵列
葡萄糖代谢PCR阵列	BCR信号PCR阵列PCR阵列	p53信号通路PCR阵列
脂肪酸代谢PCR阵列	Toll样受体信号通路PCR阵列	PI3K-AKT信号PCR阵列
线粒体自噬PCR阵列	炎症细胞因子和受体PCR阵列	NFkB信号靶点PCR阵列
线粒体能量代谢PCR阵列	炎症反应与自身免疫PCR阵列	MAPK信号通路PCR阵列
细胞死亡通路发现PCR阵列	细胞因子和趋化因子PCR阵列	JAK/STAT信号通路PCR阵列

方便

操作简单快捷：
仅需加入cDNA与qPCR Mix
的混匀液即可上机检测。

聚焦

PCR Array Plate包含的90个基因
均与特定研究对象密切相关。

特点

高灵敏性、高特异性和可重复性。
可以同时分析多个基因。

通用

任意一台96孔qPCR仪均有适配的PCR Array Plate。

芯片与适用的Real Time PCR仪

Plate format	Instrument provider	qPCR instrument model
A (96 well)	Roche Applied Science	LightCycler® 96, LightCycler® 480
	Bio-rad	CFX96, CFX96 Touch™
B (96 well)	Applied Biosystems	7000, 7300, 7500, 7900HT, ViiA7, QuantStudio™
C (96 well)	Applied Biosystems	7500 Fast System, 7900HT Fast System, StepOnePlus, ViiA 7 Fast System
D (96 well)	Others	Please consult WcGene

PCR Array系列产品

PCR Array试剂盒

信号通路PathArray系列、
中药药理TCMpath系列、
疾病与肿瘤、感染与免疫、分子功能与生物过程等；

靶基因筛选Array试剂盒

miRNA靶基因mirTarget-q产品系列、
转录因子调节基因TFtarget-q产品系列；

ceRNA Array试剂盒

lnc-mir-mRNA系列、
circ-mir-mRNA系列，定制为主；

ncRNA Array试剂盒

miRNA、lncRNA、
circRNA、piRNA；

沃吉基因系列产品

*扫描产品系列二维码，获取更多产品详细目录



PCR阵列



ncRNA PCR Array



靶基因筛选PCR Array



ceRNA调控网络PCR Array



中药药理通路PCR Array



绝对定量PCR试剂盒

产品目录



现货产品种属：人类、小鼠、大鼠，货期一周。
其 他 种 属：支持定制，货期两周。

如何定制PCR阵列？

- 1.提供基因(包含基因名称和序列号)列表；
- 2.选择阵列排布方式，内参基因；
- 3.提供仪器型号和数量。

如何实行PCR Array代测服务？

- 1.选择需要检测的 PCR Array。
- 2.寄送样品(RNA、cDNA、细胞或组织)至沃吉基因。
- 3.沃吉基因为您处理样品，操作PCR Array实验。
- 4.数据分析专家为您提供数据分析并以电子邮件的形式交付结果。

- 慢性病 -

产品名	货号	产品名	货号
阿尔兹海默症PCR阵列	wc-mRNA0005	神经毒性PCR阵列	wc-mRNA0106
动脉粥样硬化PCR阵列	wc-mRNA0015	肾毒性PCR阵列	wc-mRNA0101
多囊肾病PCR阵列	wc-mRNA0124	糖尿病PCR阵列	wc-mRNA0039
肥胖PCR阵列	wc-mRNA0111	疼痛:神经病和炎症PCR阵列	wc-mRNA0116
高血压PCR阵列	wc-mRNA0265	心血管疾病PCR阵列	wc-mRNA0024
骨质疏松PCR阵列	wc-mRNA0114	移植排斥反应PCR阵列	wc-mRNA0152
过敏与哮喘PCR阵列	wc-mRNA0004	脂肪肝PCR阵列	wc-mRNA0055
亨廷顿疾病PCR 阵列	wc-mRNA0074	类风湿性关节炎PCR阵列	wc-mRNA0172
克罗恩病PCR阵列	wc-mRNA0034	自身免疫性甲状腺疾病PCR阵列	wc-mRNA0207
慢性疲劳综合症PCR阵列	wc-mRNA0237	扩张型心肌病PCR阵列	wc-mRNA0215
囊性纤维化PCR阵列	wc-mRNA0036	肥厚型心肌病PCR阵列	wc-mRNA0216
帕金森氏病PCR阵列	wc-mRNA0122	2型糖尿病PCR阵列	wc-mRNA0234

- 肿瘤癌症 -

产品名	货号	产品名	货号
癌基因和抑癌基因PCR阵列	wc-mRNA0110	淋巴瘤PCR阵列	wc-mRNA0090
癌症的分子机制PCR阵列	wc-mRNA0188	前列腺癌PCR阵列	wc-mRNA0126
癌症干细胞PCR阵列	wc-mRNA0023	乳腺癌PCR阵列	wc-mRNA0016
癌症机制PCR阵列	wc-mRNA0264	肾上腺肿瘤PCR阵列	wc-mRNA0250
癌症通路发现PCR阵列	wc-mRNA0020	胰腺癌PCR阵列	wc-mRNA0192
白血病PCR阵列	wc-mRNA0083	肿瘤免疫PCR阵列	wc-mRNA0219
多发性硬化PCR阵列	wc-mRNA0094	肿瘤耐药PCR阵列	wc-mRNA0019
小细胞肺癌PCR阵列	wc-mRNA0231	肿瘤微环境因子PCR阵列	wc-mRNA0292
肺癌PCR 阵列	wc-mRNA0091	肿瘤炎症免疫串扰PCR阵列	wc-mRNA0021
肝癌PCR 阵列	wc-mRNA0087	肿瘤药物靶点PCR阵列	wc-mRNA0018
结肠直肠癌转移PCR阵列	wc-mRNA0168	肿瘤转移PCR阵列	wc-mRNA0151

- 肿瘤免疫 -

产品名	货号	产品名	货号
干扰素通路PCR阵列	wc-mRNA0170	抗原处理和呈递PCR阵列	wc-mRNA0270
I 型干扰素反应PCR阵列	wc-mRNA0155	免疫毒性PCR阵列	wc-mRNA0080
II型干扰素反应PCR阵列	wc-mRNA0203	免疫检查点PCR 阵列	wc-mRNA0276
PD-1和PD-L1信号通路PCR阵列	wc-mRNA0285	趋化因子和受体PCR阵列	wc-mRNA0033
Th17反应PCR阵列	wc-mRNA0145	树突状细胞和抗原呈递细胞PCR阵列	wc-mRNA0040
Th1和Th2反应PCR阵列	wc-mRNA0146	通用细胞因子PCR阵列	wc-mRNA0035
T辅助细胞分化PCR阵列	wc-mRNA0144	细胞因子和趋化因子PCR阵列	wc-mRNA0038
T细胞和B细胞活化PCR阵列	wc-mRNA0138	先天性和适应性免疫反应PCR阵列	wc-mRNA0082
T细胞无能与免疫耐受PCR阵列	wc-mRNA0143	炎性细胞因子和受体PCR阵列	wc-mRNA0266
干扰素及其受体PCR阵列	wc-mRNA0085	炎性小体PCR阵列	wc-mRNA0078
巨噬细胞分化PCR阵列	wc-mRNA0273	炎症反应与自身免疫PCR阵列	wc-mRNA0077

- 肿瘤发生 -

产品名	货号	产品名	货号
细胞凋亡PCR阵列	wc-mRNA0263	纤维化PCR阵列	wc-mRNA0062
细胞周期PCR阵列	wc-mRNA0163	线粒体PCR阵列	wc-mRNA0097
细胞自噬PCR阵列	wc-mRNA0268	线粒体能量代谢PCR阵列	wc-mRNA0277
细胞铁死亡PCR阵列	wc-mRNA0271	线粒体自噬PCR阵列	wc-mRNA0284
细胞坏死PCR阵列	wc-mRNA0100	血管生成PCR阵列	wc-mRNA0011
细胞焦亡PCR阵列	wc-mRNA0275	氧化应激PCR阵列	wc-mRNA0118
细胞衰老PCR阵列	wc-mRNA0031	表观转录组PCR阵列	wc-mRNA0272
细胞死亡通路发现PCR阵列	wc-mRNA0025	转录因子PCR阵列	wc-mRNA0153
细胞外基质与黏附分子PCR阵列	wc-mRNA0057	血管生成生长因子PCR阵列	wc-mRNA0010
细胞运动PCR阵列	wc-mRNA0029		

- 信号通路 -

产品名	货号	产品名	货号
雄激素受体信号靶点PCR阵列	wc-mRNA0008	肿瘤坏死因子信号通路	wc-mRNA0149
AMPK信号PCR阵列	wc-mRNA0009	血管内皮生长因子信号PCR阵列	wc-mRNA0156
cAMP/Ca2+通路发现PCR阵列	wc-mRNA0017	Wnt信号靶PCR阵列	wc-mRNA0161
细胞连接通路发现PCR阵列	wc-mRNA0026	ENOS信号PCR阵列	wc-mRNA0165
DNA损伤信号通路PCR阵列	wc-mRNA0041	FGF通路PCR阵列	wc-mRNA0174
EGF/PDGF信号PCR阵列	wc-mRNA0047	RAS通路PCR阵列	wc-mRNA0176
雌激素受体信号PCR阵列	wc-mRNA0058	IL2通路PCR阵列	wc-mRNA0180
糖皮质激素信号PCR阵列	wc-mRNA0064	IL6通路PCR阵列	wc-mRNA0181
Hedgehog信号通路PCR阵列	wc-mRNA0065	ILK信号PCR阵列	wc-mRNA0183
G蛋白偶联受体信号通路发现PCR阵列	wc-mRNA0068	胰岛素受体通路PCR阵列	wc-mRNA0184
Hippo信号PCR 阵列	wc-mRNA0071	细胞内钙信号传导PCR阵列	wc-mRNA0185
IL6/STAT3信号通路PCR 阵列	wc-mRNA0075	褪黑素信号PCR阵列	wc-mRNA0187
缺氧信号通路PCR 阵列	wc-mRNA0076	NGF通路PCR阵列	wc-mRNA0190
JAK/STAT信号通路PCR阵列	wc-mRNA0084	PDGF通路PCR阵列	wc-mRNA0193
胰岛素信号通路PCR阵列	wc-mRNA0086	RhoA通路PCR阵列	wc-mRNA0196
MAPK信号通路PCR阵列	wc-mRNA0092	Smad通路PCR阵列	wc-mRNA0197
mTOR信号PCR阵列	wc-mRNA0095	凝血酶信号传导PCR阵列	wc-mRNA0198
分子毒理学通路发现PCR阵列	wc-mRNA0096	整合素信号PCR阵列	wc-mRNA0208
IL-1信号通路PCR阵列	wc-mRNA0103	视网膜母细胞瘤基因通路PCR阵列	wc-mRNA0211
Notch信号通路PCR阵列	wc-mRNA0107	Rho GTPase信号PCR阵列	wc-mRNA0212
一氧化氮信号通路PCR阵列	wc-mRNA0108	IL17通路PCR阵列	wc-mRNA0217
NFkB信号靶点PCR阵列	wc-mRNA0109	GDNF信号PCR阵列	wc-mRNA0218
FGFR2 信号PCR阵列	wc-mRNA0113	STING信号PCR阵列	wc-mRNA0221
p53信号通路PCR阵列	wc-mRNA0117	BCR信号PCR阵列	wc-mRNA0223
PI3K-AKT信号PCR阵列	wc-mRNA0120	BDNF信号PCR阵列	wc-mRNA0224
PPAR靶向PCR阵列	wc-mRNA0123	CREB信号PCR阵列	wc-mRNA0225
蛋白酶激活受体信号PCR阵列	wc-mRNA0131	ERBB信号PCR阵列	wc-mRNA0227
信号转导通路发现PCR阵列	wc-mRNA0134	Wnt信号PCR阵列	wc-mRNA0262
TGF-β/BMP信号通路PCR阵列	wc-mRNA0140	TCR信号PCR阵列	wc-mRNA0267
TGF-β信号靶点PCR阵列	wc-mRNA0147	Nrf2信号PCR阵列	wc-mRNA0279
Toll样受体信号通路PCR阵列	wc-mRNA0148	B7-H4信号通路PCR阵列	wc-mRNA0293

- miRNA -

产品名	货号
肿瘤miRNA PCR阵列	wc-miRNA0030
肿瘤抑制物miRNA PCR阵列	wc-miRNA0018
免疫病理学miRNA PCR阵列	wc-miRNA0001
趋化因子和受体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0033
炎症反应和自身免疫miRNA PCR阵列	wc-miRNA0024
炎性miRNA PCR阵列	wc-miRNA0004
T细胞和B细胞活化miRNA PCR阵列	wc-miRNA0019
干细胞 miRNA PCR阵列	wc-miRNA0020
血清和血浆miRNA PCR阵列	wc-miRNA0021
纤维化miRNA PCR阵列	wc-miRNA0026
白血病miRNA PCR阵列	wc-miRNA0016
膀胱癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0014
大肠癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0031

产品名	货号
肺癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0015
肝细胞癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0011
黑色素瘤miRNA PCR阵列	wc-miRNA0009
淋巴瘤miRNA PCR阵列	wc-miRNA0010
卵巢癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0006
脑癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0017
前列腺癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0005
头颈癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0008
胃癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0012
胰腺癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0007
乳腺癌miRNA PCR阵列	wc-miRNA0029
子宫内膜miRNA PCR阵列	wc-miRNA0013

- 外泌体 -

产品名	货号
血清外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0036
血浆外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0037
羊水外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0038
尿液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0039
唾液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0040

产品名	货号
精液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0041
脑脊液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0042
卵巢卵泡液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0043
支气管肺泡灌洗液外泌体miRNA PCR阵列	wc-miRNA0044

- lncRNA -

产品名	货号
Lncarray®大肠癌PCR阵列	wc-lncRNA0005
Lncarray®肺癌PCR阵列	wc-lncRNA0007
Lncarray®肝细胞癌PCR阵列	wc-lncRNA0006
Lncarray®脑癌PCR阵列	wc-lncRNA0003
Lncarray®前列腺癌PCR阵列	wc-lncRNA0008

产品名	货号
Lncarray®乳腺癌PCR阵列	wc-lncRNA0004
Lncarray®血癌PCR阵列	wc-lncRNA0002
Lncarray®血管生成PCR阵列	wc-lncRNA0001
Circarray®癌基因通路 I	wc-circRN0001
Circarray®癌基因通路 II	wc-circRN0002

-ceRNA-

产品名	货号
lnc-mir-mRNA ceRNA PCR阵列 (直肠乙状结肠癌)	wc-ceRNA2001
lnc-mir-mRNA ceRNA PCR阵列 (卵巢癌)	wc-ceRNA2002
lnc-mir-mRNA ceRNA PCR阵列 (肝癌细胞癌)	wc-ceRNA2003
lnc-mir-mRNA ceRNA PCR阵列 (HBV感染诱导的肝癌细胞癌)	wc-ceRNA2004
circ-mir-mRNA ceRNA PCR 阵列 (结直肠癌)	wc-ceRNA2005
circ-mir-mRNA ceRNA PCR 阵列 (胃癌)	wc-ceRNA2006

-piRNA-

产品名	货号
癌症piRNA PCR Array	wc-piRNA6001

-circRNA-

产品名	货号
Circarray®癌症基因通路 I	wc-circRN0001
Circarray®癌症基因通路 II	wc-circRN0002

-中药药理-

产品名	货号
党参药理PCR阵列	wc-TCMpath-4018
黄芪药理PCR阵列	wc-TCMpath-4041

产品名	货号
灵芝药理PCR阵列	wc-TCMpath-4055
冬虫夏草药理PCR阵列	wc-TCMpath-4021

-试剂盒-

产品名	规格	货号	价格(RMB)
WcGene mRNA qPCR mix	200T	wc-SJH0002	400
WcGene miRNA 逆转录试剂盒	10T	wc-SJH0003	1200
	20T	wc-SJH0031	2040
WcGene miRNA qPCR mix	200T	wc-SJH0004	1000
WcGene ceRNA 逆转录试剂盒	10ul×10T	wc-SJH0005	2200
	10ul×20T	wc-SJH0051	3750
WcGene ceRNA qPCR mix	200T	wc-SJH0006	1200

PCR Array 数据分析报告



- 1 加样前，请确保A1孔在左上角，严格执行qPCR标准程序，避免核酸污染和非特异性扩增；
- 2 需自备设备：96孔qPCR仪，96孔板离心机；
- 3 推荐使用Wcgene mRNA qPCR mix，若订购本公司试剂盒，ROX仅提供给部分需要ROX校准的qPCR机器，试剂盒请务必适配下单时所选定量PCR仪器。

一、 将样品提取RNA，并逆转成cDNA，样品要求如下（建议范围）：

RNA	500ng以上，无明显降解，A260/A280比值应为1.8-2.0
DNA	严格按照所用试剂盒说明书操作
cDNA原液预实验内参范围	ACTB或GAPDH的CT值：细胞15左右；组织18左右
cDNA使用量	一般将10微升cDNA加水稀释至100微升，可满足1个板子检测需要量

* 推荐使用WCGENE® mRNA cDNA kit合成cDNA

二、 板子使用前离心，2000r离心20秒。离心结束后将封板膜小心撕掉；

三、 按照表a/表b配制cDNA和mix混合液920μl，将配好的混合液混匀后按每个孔9μl量加板，加完后用透明封板膜封板，2000r离心20秒，上机检测。

需要使用ROX Reference Dye进行信号校正的仪器：ABI Prism7500/7300/7700/7900, ABI Step One, ABI Step One Plus, ABI 7500/7500 Fast, QuantStudio 3 System, QuantStudio 5 System, QuantStudio 6 Flex System, QuantStudio 7 Flex System, Viia 7 System等的操作方法。

组成成分	96孔（搭配96孔板,每孔9 μl）
WCGENE® mRNA qPCR mix (2×)	510 μl
cDNA sample	100 μl
无RNA酶ddH ₂ O	290 μl
ROX Reference Dye (50×)	20 μl
总体积	920 μl

表 a. cDNA和mix混合液配方表

无需使用ROX Reference Dye进行信号校正的仪器：Roche LightCycler® 96, Roche LightCycler® 480, Bio-rad CFX96, Bio-rad CFX96 Touch™等的操作方法。

组成成分	96孔（搭配96孔板,每孔9 μl）
WCGENE® mRNA qPCR mix (2×)	510 μl
cDNA sample	100 μl
无RNA酶ddH ₂ O	310 μl
总体积	920 μl

表 b. cDNA和mix混合液配方表

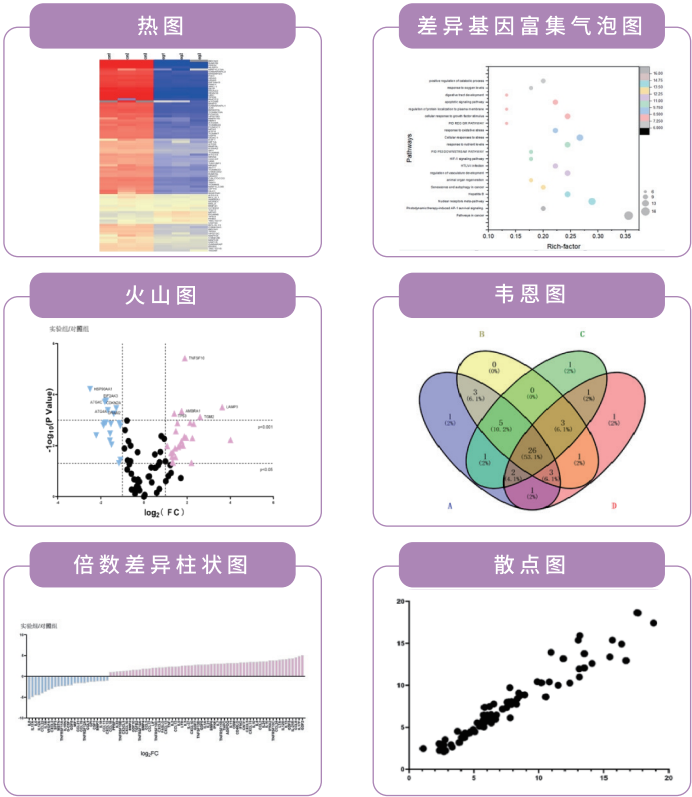
四、 反应体系设置10μl，程序设置如表c所示

循环		温度	时间
预变性	1	95℃	30 sec
变性	40	95℃	5 sec
退火延伸	40	60℃ (打开荧光采集通道)	30 sec
熔解曲线分析			

表c. PCR反应条件 (WCGENE ® mRNA qPCR mix试剂盒为例)

五、 上机开始Real Time PCR反应，结果导出，数据分析

数据结果展现



PCR Array小知识

PCR Array 带来的便利？

- a. 即用，免去了复杂的引物设计和繁琐的实验条件摸索。
- b. 可以直接了解在某信号通路或某疾病中重要的基因，而不再需要检索和阅读大量的文献和进行前期实验的验证。
- c. 实验所得到的数据，可以很方便的自行分析或者联系我们提供数据分析和作图，得到的数据分析图可以直接用于发表的文章。

PCR Array plate 的构成？

本产品一般都是包含90个目的基因，另外检测4种看家基因，在数据分析时用于校正。

为什么需要4个看家基因？

通过研究发现并不是所有的内参基因都能在不同的细胞以及组织或者其他样品中都有恒定的表达。它们的表达量变化可能会比较大，如果只使用一个内参基因作为内参，可能会导致错误的研究结论。因此，本产品上放置了4个内参基因，在完成实验以后，需要从中筛选出若干个真正稳定表达能够起到内参作用的基因做为对照。

PCR Array 是否需要特殊仪器？

不需要特殊仪器，可以在任何一款常见的96孔的定量PCR仪上使用，包括ABI、Roche、Bio-Rad、Stratagene、Eppendorf、Takara、Fluidigm 等公司的定量PCR仪。

PCR Array 上的基因是怎么选择的？

PCR Array上的基因都是我们公司研发人员通过阅读已发表文献或多个数据库来筛选出来，并确保所选基因之间具有明显的相互关系和功能作用，且经过实验验证的。

现有哪些物种的PCR Array？

主要现货都是人类(Homo sapiens)，小鼠(Mus musculus)，大鼠(Rattus norvegicus)。其余种属可接受便捷的定制服务。

PCR Array 如何定制？

可以。
您只要提供研究种属和基因名称或ID号即可定制。不同种属或者不同基因数量，都可以根据您的实验需求进行定制。

PCR Array对RNA质量要求高吗？

RNA一般情况除了测定浓度和纯度，最好通过琼脂糖凝胶电泳，观察RNA完整性，28S条带约为18S条带的两倍宽。若RNA降解很严重，建议重新提取、反之则可在逆转录后，通过定量PCR检测内参基因CT值范围分析。

PCR Array对RNA需要量大吗？

一般情况下500ng的RNA逆转录成10微升的cDNA，然后cDNA稀释10倍可满足一个Array的用量。

cDNA与产品配套MIX混匀之前，需要注意什么？

一般逆转录后取少量cDNA，10倍稀释后先用定量PCR测试下内参基因GAPDH或者ACTB的CT值。正常情况细胞内参CT值在18以内、组织在22以内可以得到比较好的PCR Array测试结果。如果CT值比较大，建议与沃吉基因联系，帮助一起分析解决问题。

是什么原因造成平台期很低呢？

- 1.可能是所检测样品目的基因表达水平太低，可调整模板上样量。
- 2.ROX加的浓度太高，可以降低反应体系中ROX含量。

关于做重复性实验的问题？

我们推荐使用生物学重复而不是技术性重复。

经过验证PCR Array 的重复性非常好，因此我们推荐生物学重复（每个分组中至少3 个或以上的不同样本），而不推荐技术性重复（不需要每个样本都重复3 次）。

PCR Array不同板子数据能够一起分析比较吗？

可以的。

板子中包含的4个内参基因可以通过不同板子数据均一化处理计算 得到分析结果。

PCR Array数据分析不会怎么办？

购买使用沃吉基因产品的客户，我们免费提供PCR Array的数据分析服务。包括热图、散点图、统计分析、柱状图、火山图等。

文献

分类	文章	影响因子
炎症因子	Sun X, He X, Zhang Y, et al. Inflammatory cell-derived CXCL3 promotes pancreatic cancer metastasis through a novel myofibroblast-hijacked cancer escape mechanism. Gut Published Online First: 10 February 2021. doi: 10.1136/gutjnl-2020-322744	23.06
凋亡周期	Ji C, Magnuson J T, Zhang W, et al. New insight into the enantioselective cytotoxicity of cypermethrin: imbalance between cell cycle and apoptosis[J]. Journal of Hazardous Materials, 2021, 403: 123893.	10.588
细胞自噬	Jiangyi Wu, Liang Kuang, Cheng Chen, Junjun Yang, et al. miR-100-5p-abundant exosomes derived from infrapatellar fat pad MSCs protect articular cartilage and ameliorate gait abnormalities via inhibition of mTOR in osteoarthritis, Biomaterials, Volume 206, 2019, Pages 87-100, ISSN 0142-9612, https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2019.03.022 .	12.48
糖代谢	Yue S, Yu J, Kong Y, et al. Metabolomic modulations of HepG2 cells exposed to bisphenol analogues[J]. Environment international, 2019, 129: 59-67.	9.62
microRNA	Zhu J J, Liu Y F, Zhang Y P, et al. VAMP3 and SNAP23 mediate the disturbed flow-induced endothelial microRNA secretion and smooth muscle hyperplasia[J]. Proceedings of the National Academy of Sciences, 2017, 114(31): 8271-8276.	11.21
microRNA	Chen H, Zhang X, Zhang T, et al. Ambient PM Toxicity Is Correlated with Expression Levels of Specific MicroRNAs[J]. Environmental Science & Technology, 2020, 54(16): 10227-10236.	9.028
AMPK 通路	Xiao Y, Zheng X, Li G, et al. Investigation of the effects of dichlorvos poisoning on AMPK signaling pathway in chicken brain tissues[J]. Environmental Pollution, 2020, 261: 114109.	8.07
WNT通路	Zhao Y, Wang J, Xu C, et al. HEG1 indicates poor prognosis and promotes hepatocellular carcinoma invasion, metastasis, and EMT by activating Wnt/ β -catenin signaling[J]. Clinical science, 2019, 133(14): 1645-1662.	6.12
细胞因子 与趋化因子	A novel therapeutic approach for inflammatory bowel disease by exosomes derived from human umbilical cord mesenchymal stem cells to repair intestinal barrier via TSG-6. Yang et al. Stem Cell Research & Therapy (2021) 12:315	6.83

体验装活动

活动宗旨

沃吉基因为了让更多科研用户了解到PCR Array技术，即日起面向生命医学科研工作者推出免费领取“PCR Array试剂盒体验装”的活动。用户通过体验装测试，可以掌握PCR Array技术操作流程。体验该技术的操作便捷，同时通过体验装检测结果扩增曲线和溶解曲线，实践中了解到该技术的可靠性。

体验装 免费 申领中



WCGENE® PCR Array Plate含90个目的基因和4个内参基因，只需要将cDNA与qPCR mix混匀，然后加入每个孔里，即可通过分析qPCR结果找到样品中差异表达的基因。

具有重复性高，灵敏性强，操作便捷等特点。为实验研究者节省了预实验、引物验证、文献选择基因等繁琐的过程，可以直接了解不同信号通路或疾病中关键基因的差异情况。

开始时间：即日起

截止日期：长期有效

活动产品：PCR Array体验装（种属：人 human）

申领方式：联系当地经销商

申领条件：未领取或购买过沃吉产品

本次活动仅针对终端客户，包括高校医院研究所等科研单位；

结果示例

下列数据以沃吉基因PCR Array体验装（种属：人 human）实验操作得出：

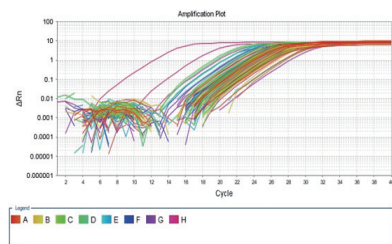
- Ct值 -

Cycle	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	25.89	23.92	23.93	24.93	26.94	24.92	24.9	25.87	25.93	23.91	25.94	27.92
B	25.92	26.94	22.88	24.93	24.94	27.93	22.92	26.91	26.93	24.89	23.9	25.93
C	25.93	24.91	23.92	23.92	25.93	19.92	26.93	26.93	24.91	22.88	24.89	24.93
D	25.92	24.89	24.92	23.92	27.93	19.93	22.93	24.93	23.88	21.93	26.91	24.93
E	23.92	23.93	24.9	25.92	21.92	26.92	26.93	20.93	24.93	24.93	25.92	24.93
F	23.91	23.93	25.92	20.88	22.92	25.93	23.9	23.92	23.93	25.93	25.9	23.93
G	23.91	23.92	22.91	21.93	23.93	25.94	23.93	25.89	24.92	24.93	26.94	25.93
H	25.93	24.93	21.93	23.92	24.93	26.94	20.94	17.93	23.93	13.94	NTC	NTC

- Tm值 -

Tem (°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	78.82	81.66	80.01	85.84	85.69	81.36	83.45	79.57	78.37	79.72	80.46	84.35
B	82.55	82.79	83.45	86.88	84.04	88.29	81.51	82.41	82.85	80.31	83.75	80.81
C	87.93	83.95	80.61	80.91	82.25	82.55	83.01	80.62	79.42	77.48	82.70	84.49
D	83.00	78.52	83.00	79.72	88.82	80.61	83.30	87.49	80.81	83.15	80.61	81.36
E	84.79	86.28	79.57	79.27	85.24	84.04	83.45	80.76	79.57	81.06	83.60	83.60
F	81.06	83.75	87.48	78.87	81.80	80.16	81.51	83.01	80.91	85.54	78.67	85.09
G	78.42	81.66	79.27	80.61	80.16	82.55	81.66	76.73	81.21	80.81	85.54	80.76
H	85.09	80.46	82.40	82.40	84.94	85.54	81.81	81.96	79.72	85.69	NTC	NTC

- 扩增曲线 -



- 熔解曲线 -

