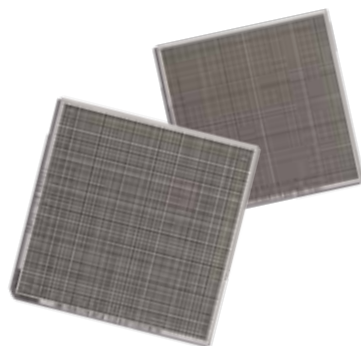


高通量Real-Time PCR分析



Clontech **TaKaRa** cellartis

SmartChip ND Real-Time PCR System

灵活、高通量荧光定量PCR系统



SmartChip ND

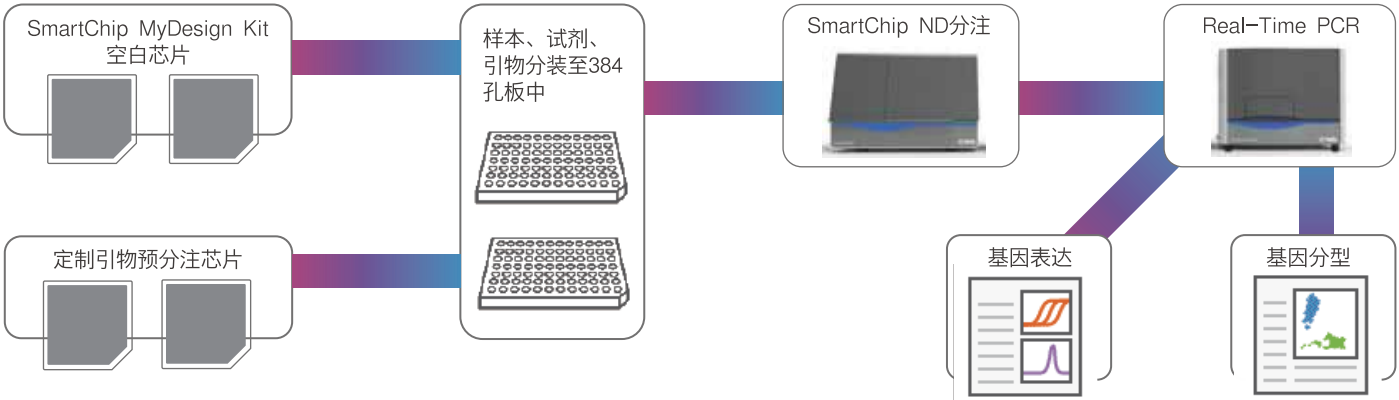
- 准确度纳升级液体分注装置
- <1 hr分注5,184个反应体系
- 100 nl/微孔反应体系
- 一张芯片支持14种引物与样本组合方式



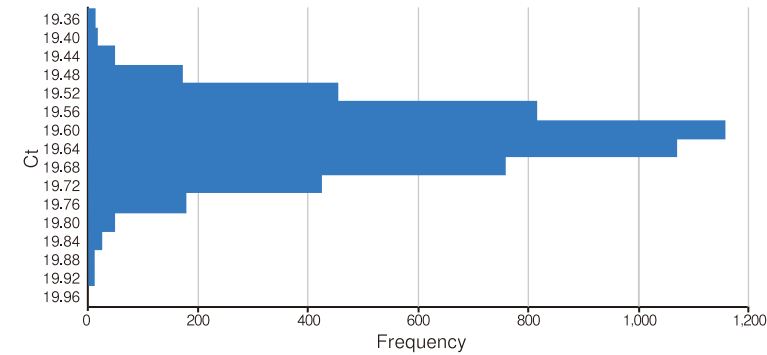
SmartChip ND Cycler

- 同时进行5,184个Real-Time PCR反应
- ~2 hr完成反应与检测
- 支持探针法与染料法
- 预装分析软件

一般工作流程



5,184微孔芯片孔间一致性表现



单样本单检测引物实验显示了，一张芯片上5,184个微孔有一致性表现。Ct值范围19.36–19.96，标准偏差值低（SD<0.1）。

- 高质量，一致的基因表达数据
- 温湿可控的环境条件确保整张芯片的一致性表现
- 微孔间检测结果准确，不受孔位置影响

提供灵活的引物与样本数量组合方案

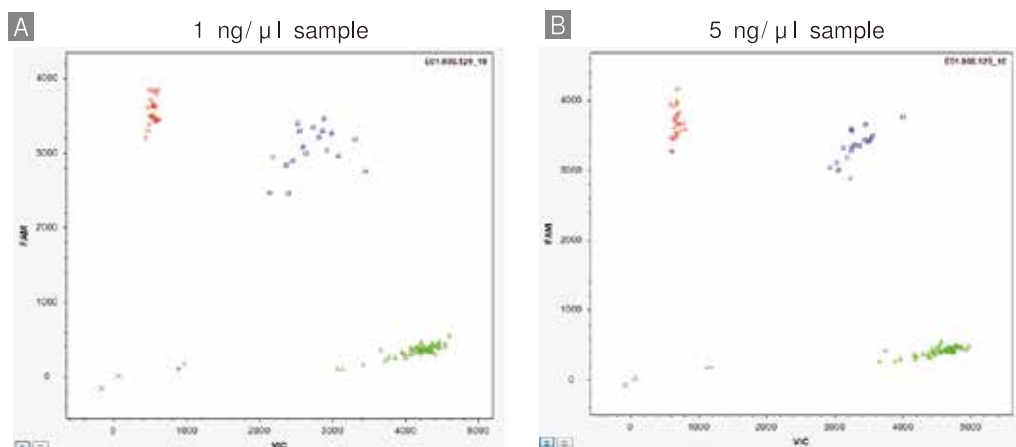


SmartChip MyDesign Kit所提供芯片包含5,184个独立微孔，~2小时内即可完成检测反应生成结果。尤其适用于在多样本中快速进行基因表达检测或基因分型检测的用户。自动化试剂分注有效避免操作偏差，提高分析结果的可重复性。通过Assay和Sample的组合，可以灵活选择适用的配置方案。

Assays	6	12	24	36	48	54	72	72	80	96	120	144	216	248	296	384
Samples	768	384	216	144	108	96	72	24	64	54	42	36	24	20	16	12

灵敏、准确、一致的基因分型表现

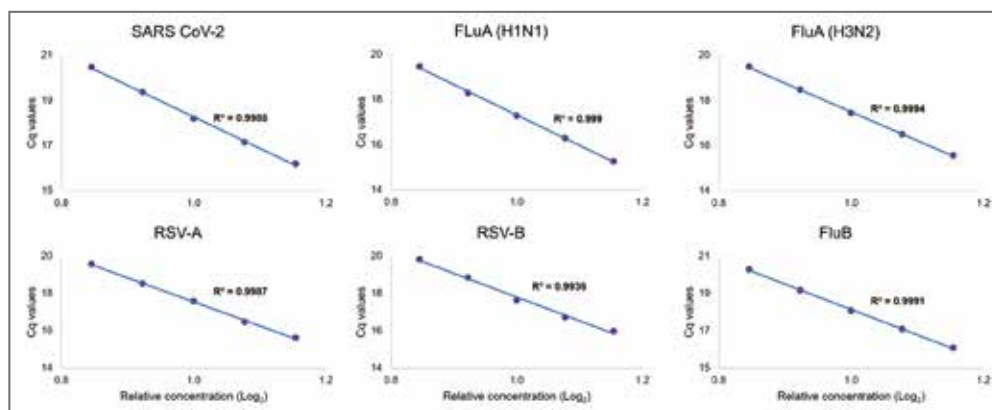
基因分型要求高准确性、高灵敏度检测表现。对同一种样本设置两种浓度1 ng/μl (图A) 和5 ng/μl (图B)，使用相同的分型引物探针，在SmartChip ND系统上完成检测与分析。1 ng/μl浓度样本聚类结果相对于5 ng/μl浓度样本更分散，但依然可以实现有效的基因分型鉴定。



各类样本线性稀释的检测准确性

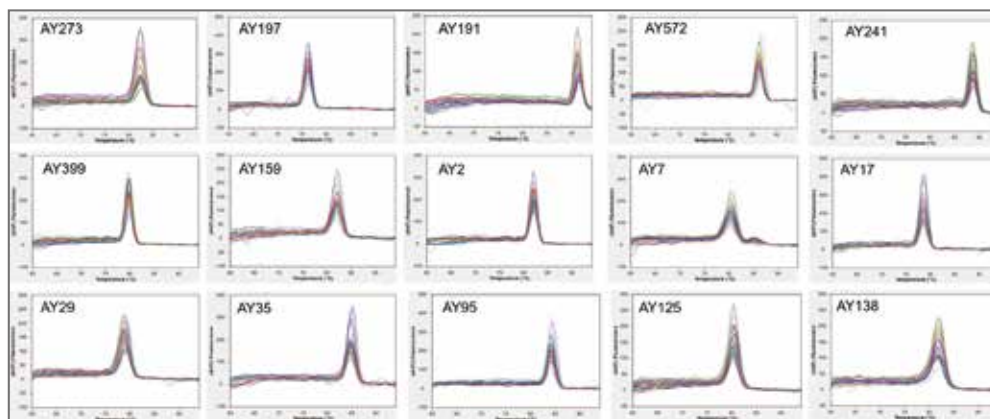
使用呼吸道样本进行病原基因表达检测，并分析样本线性稀释后的响应表现。

实验使用Takara Bio One-Step PrimeScript III RT-qPCR Kit, GPR和SmartChip ND系统通过探针法进行。



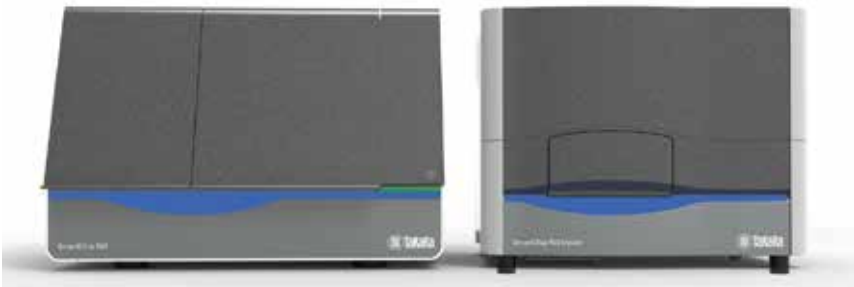
基因表达检测特异性表现良好

使用土壤样本进行微生物耐药基因的融解曲线分析，扩增产物均显示单一融解曲线峰。基因表达监测特异性良好，无非特异性扩增。



订购信息

产品名称	Code No.	概要
SmartChip ND™ Real-Time PCR System	640290	高通量Real-Time PCR系统



SmartChip ND SmartChip ND Cyclizer

配置信息

SmartChip ND

分注体积	50 nl/次
最大样本数量	768/芯片
尺寸（长×高×宽）	810 mm×540 mm×600 mm
重量	约109 kg
电源要求	220–240 VAC/50 Hz电源：4个10A插座
性能指标（Ct SD/chip）	使用2个孔板完成768个样本分注。鉴别率>90%，差异Ct<2
交叉污染	<0.25%，通过5次实验确认
环境条件	湿度10%–70% RH；温度18–26℃
最大运行时间	<90 min

SmartChip ND Cyclizer

反应	最大平行反应数：5,184；单孔反应体积：100 nl/孔
准确度	标准偏差<0.2 Ct（质控样本5,000~10,000拷贝之间）
滤光片	激发波长：FAM（475/35），VIC（520/15），ROX（543/22），SYBR（475/42） 发射波长：FAM（520/15），VIC（565/24），ROX（676/29），SYBR（550/50）
相机	冷CCD相机，930万像素
光源	250W 石英卤钨灯，额定工作时间1000 hr
热循环参数	Ramp rate: 65–95℃ <20 sec, 95–65℃ <15 sec 通常40–cycle用时~2 hr；温度均一性：76℃±0.5℃ 融解温度可设定：范围0.5–2℃/sec，推荐ramp rate 0.5℃/sec
尺寸（长×高×宽）	700 mm×500 mm×600 mm
重量	约57 kg
电源要求	200–240 VAC±10%，8.0/4.0A 50–60 Hz电源

- 本宣传页上登载的制品，都是以科研为目的。请不要用于其它方面，如：不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可，严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认：<https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注，使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页仅限于中国大陆地区客户使用，其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上记载的产品信息是2024年11月1日的信息，最新信息请参考公司官网。



Takara微信