

# Molecular Biology

## Experimental Instrument

that's  
**GOOD**  
science!™



Clontech **TAKARA** cellartis



# 目 录

## CONTENTS

### Takara PCR仪

<b>Takara Instrument Product Catalogue</b> . . . . .	<b>Page 3</b>
Thermal Cycler Dice™ Real Time System III . . . . .	Page 4
Thermal Cycler Dice™ Real Time System <i>Lite</i> . . . . .	Page 8
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Gradient . . . . .	Page 11
TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ <i>Touch</i> . . . . .	Page 12

### 核酸电泳仪

<b>Advance Instrument Product Catalogue</b> . . . . .	<b>Page 14</b>
Mupid-One . . . . .	Page 15
Mupid-exU . . . . .	Page 15
Mupid-2plus . . . . .	Page 15
参数对比及耗材相关 . . . . .	Page 16







# Takara Instrument Product Catalogue

- Thermal Cycler Dice™ Real Time System III  
.....Page 4
- Thermal Cycler Dice™ Real Time System *Lite*  
.....Page 8
- TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Gradient  
.....Page 11
- TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ *Touch*  
.....Page 12
- 耗材相关及关联试剂.....Page 13



96孔快速定量PCR仪

# Thermal Cycler Dice™ Real Time System III



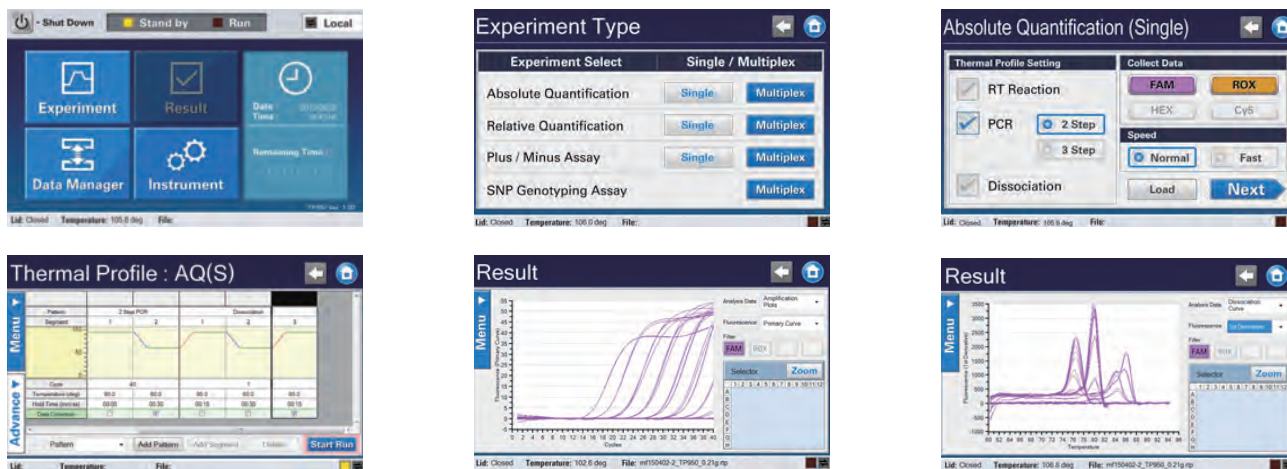
- 搭载两种荧光检测通道
  - ◆ FAM ◆ ROX / Texas Red
  - (最多可搭载4种荧光检测通道)
  - 可选择追加通道: (HEX/VIC、Cy5)
- 采用LED作为光源, 寿命更长
- 对应快速PCR反应, 反应时间大幅度缩短
- 支持单机触屏操作

## Thermal Cycler Dice™ Real Time System III系列主要参数列表

型号·名称		Thermal Cycler Dice™ Real Time System III系列	
Code No.	TP950 / TP970 / TP980 / TP990	温度精度	温度设定在94℃ / 55℃时为±0.5℃
通量	96孔	荧光检出	CCD
外形尺寸	290 (W) × 575 (D) × 360 (H)mm	搭载滤光片	2种 (FAM、ROX/Texas Red) (最多可搭载4种荧光检测通道) 可选择追加通道: (HEX/VIC、Cy5)
重量	16.1 kg	可选滤光片	· HEX / VIC · Cy5
电源电压	AC100~240 V、50/60 Hz、750 VA	选用耗材	0.1ml tube × 96孔
加热冷却方式	半导体加热	反应体系	推荐25 μl (最大50 μl)
荧光激发光源	LED	触摸屏幕	7寸液晶触摸屏 (800x480 mm, 400cd/m <sup>2</sup> LED背光)
最大加热速度	5.0℃ / 秒 以上	MRQ软件	TP980包含此软件
最大冷却速度	4.0℃ / 秒 以上	温度测定范围	10.0~99.9℃ (以0.1℃为单位)



## Thermal Cycler Dice™ Real Time System III可实现简单、快捷的单机操作



## 可搭配电脑操作

电脑专用的「Thermal Cycler Dice™ Real Time System Software」主要由以下五种功能窗口组成，整体简洁直观、功能全面。同时适用于初学人员和专业人士。

- Experimental Options

有四种“实验类型”（Experiment Type）可供选择：

“绝对定量”（Absolute Quantification）、“相对定量”（Relative Quantification）、“阴阳性检测”（Plus/Minus Assay）和“SNP检测”（SNP Genotyping Assay）

- Plate Setup（样品板设置）

采用Target、Sample清单式管理，可以对样品信息进行更直观的设置。从而让样品板设置系统化，也使多样品检测变得非常便利。

- Thermal Profile Setup

在此界面进行PCR条件的设置以及滤光片的选择。滚动式菜单使PCR条件的设置更加简单，并能显示直观的折线图。通过扩展功能还可以进行详细的PCR条件设定。

- Result/Analysis

在此界面进行分析设置和查看实验结果，可以双窗口并排显示，另外还能进行反应孔与图标的联动分析。

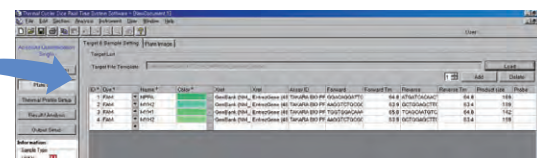
- Output Setup

实验结果的输出操作十分简单，可保存为多种文件格式，也可以按照RDML\*的要求输出结果。

\*RDML: Real Time PCR Data Markup Language（实时荧光定量PCR数据标记语言）。

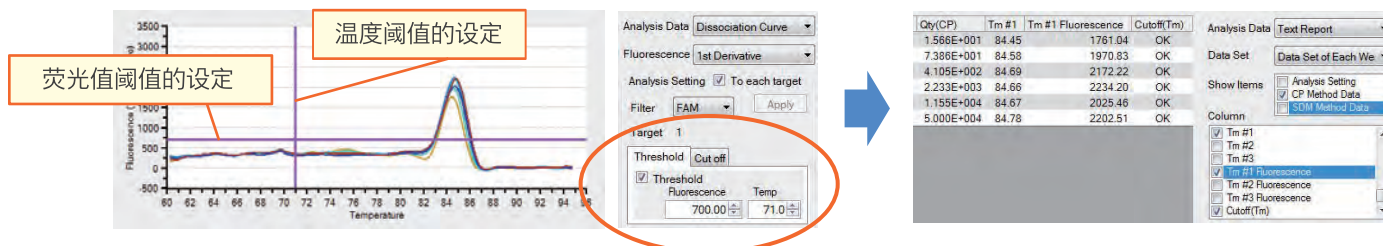
## 快捷操作1

可将用Takara Perfect Real Time Support System设计的引物信息一键导入至Plate Setup的Target list中。



## 快捷操作2 可对融解曲线进行阈值设定

第一导数的阈值设置是为了消除因无法检测的峰值信噪对Tm值的计算造成的影响。可以设置水平阈值和垂直阈值。



## 报告数据处理

实验图表与数据可以分别保存为多种文件格式，如Excel，Word，PDF等，也可以选择自动生成实验报告（以Word，或PPT文件格式保存）。报告能自定义显示实验数据或图表，既节省精力，又方便数据管理。此外，还可以根据需要输出RDML\*文件。

※ RDML: Real Time PCR Data Markup Language  
(实时荧光定量PCR数据标记语言)。

### 【可选用的输出文件类型】

- Microsoft Word (.docx)
- Microsoft Excel (.xlsx)
- Microsoft PowerPoint (.pptx)
- AdobePDF (.pdf)
- Comma Separated Value (.csv)
- Text (.txt)
- Bitmap (.bmp)

## 多种解析方法，应用广泛

可以选择多种不同的方法进行实验结果的分析，而且不同的分析方法之间可以一键转换。

### ● 计算Ct值 (Threshold Cycle)

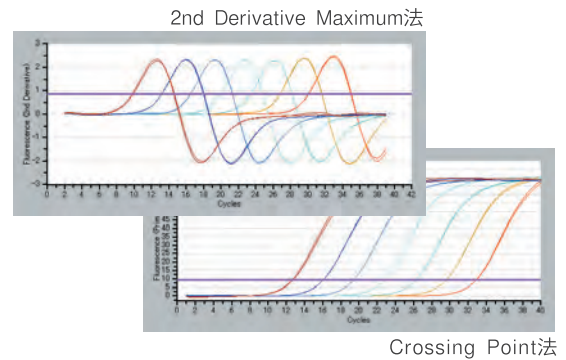
#### Crossing Point法 (交点法)

通过扩增曲线 (Primary Curve) 与阈值线的交点来计算Ct值。Ct值随着阈值的设置不同而发生变化。

#### 2nd Derivative Maximum法 (二次曲线峰值法)

进行Real Time PCR反应时，把扩增速度变化率最大点对应的循环圈数定义为Ct值。

这种计算方法比前一种具有更高的可重复性和准确度。用这种方法计算的Ct值不受检测误差的影响，因此不需要进行孔间荧光差的校正。Ct值不因阈值设置的不同而发生变化。



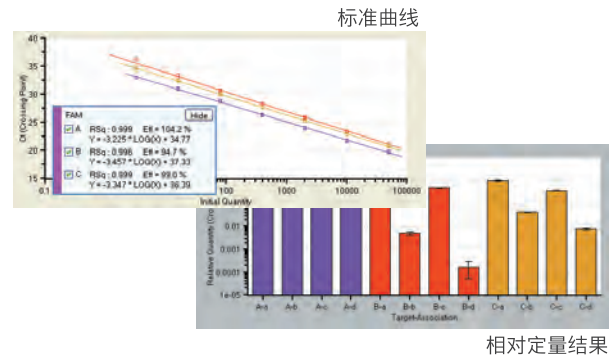
### ● 定量分析: Absolute Quantification(绝对定量)、Relative Quantification(相对定量)

#### Standard Curve (标准曲线)

标准曲线是在相对定量和绝对定量时使用，通过标准曲线可以获得反应的扩增效率和线性关系，这两个指标是判定实验可信度的依据。

#### Relative Quantification Result (相对定量结果的表示)

相对定量可以通过标准曲线法和 $\Delta\Delta Ct$ 法进行解析。把对照样品结果作为“1”，通过柱形图来表示。



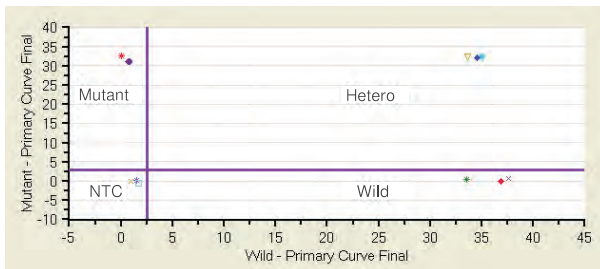
### ● 定性分析: SNP Genotyping Assay、Plus/Minus Assay

#### Scatter Plot (散点图式)

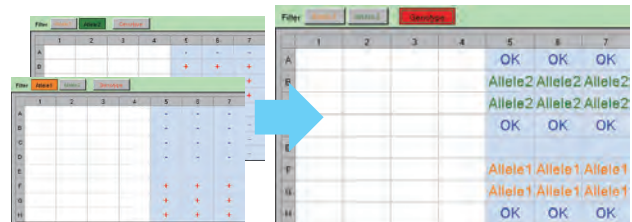
检测值通过分布图的形式表示，使检测结果更直观。

#### Plate Format (样品板式)

对各通道的检测结果进行汇总分析，此时将自动进行Plus/Minus检测或者SNP Genotype检测，从而可以判断对照反应的好坏以及有无假阴性产生。



NTC:NO Template Control  
SNP检测 (散点图式)



内参结果判断和  
目的基因结果判断

综合判断

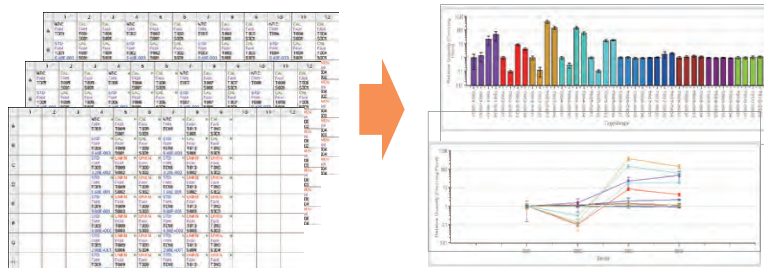
SNP检测 (样品板式)



## 相对定量多板分析软件Multiplate RQ

★ 可使用多个内参基因(管家基因)进行校正

- 可使用多个内参基因(管家基因)进行校正
- 可用于标准曲线法和 $\Delta\Delta Ct$ 法
- 以实验图表及各种格式输出
- 可一次性分析多个实验数据



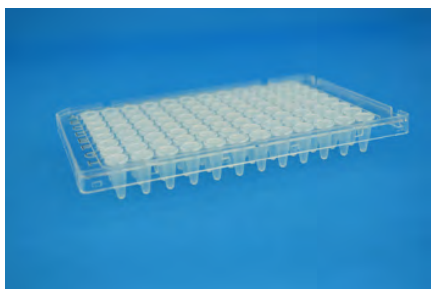
※ 制品TP980、TP760配置了此软件。TP950、TP700可安装此软件。

## 【Thermal Cycler Dice™ Real Time System III 相关耗材】

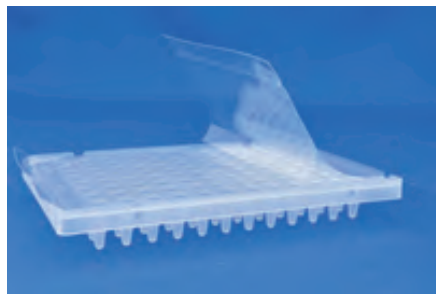
制品名称	包装量	Code No.
● TP950关联消耗品		
HardFrame Dice™ 0.1ml 96 well qPCR plate	10 plates	NJ904
Sealing Film for Real Time	100 pieces	NJ500
Sealing Film for Real Time (Adhesive)	100 pieces	NJ501
Plate Sealing Pads	5 pcs	9090
0.1 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	120 strips	NJ902

### ● 可选择增加的滤光片组

Filter Unit Premium(HEX/VIC) for LED	1 pc	TP704
Filter Unit(Cy5) for LED	1 pc	TP703



HardFrame Dice 0.1ml 96 well qPCR plate  
(Code No. NJ904)



Sealing Film for Real Time (Adhesive)  
(Code No. NJ501)



0.1 ml 8-strip tube, individual Flat Caps※  
(Code No. NJ902)

※ NJ902的每个Tube都有独立的管盖，可针对单个Tube打开或者关闭，有效避免模板污染。

48孔定量PCR仪

# Thermal Cycler Dice™ Real Time System *Lite*

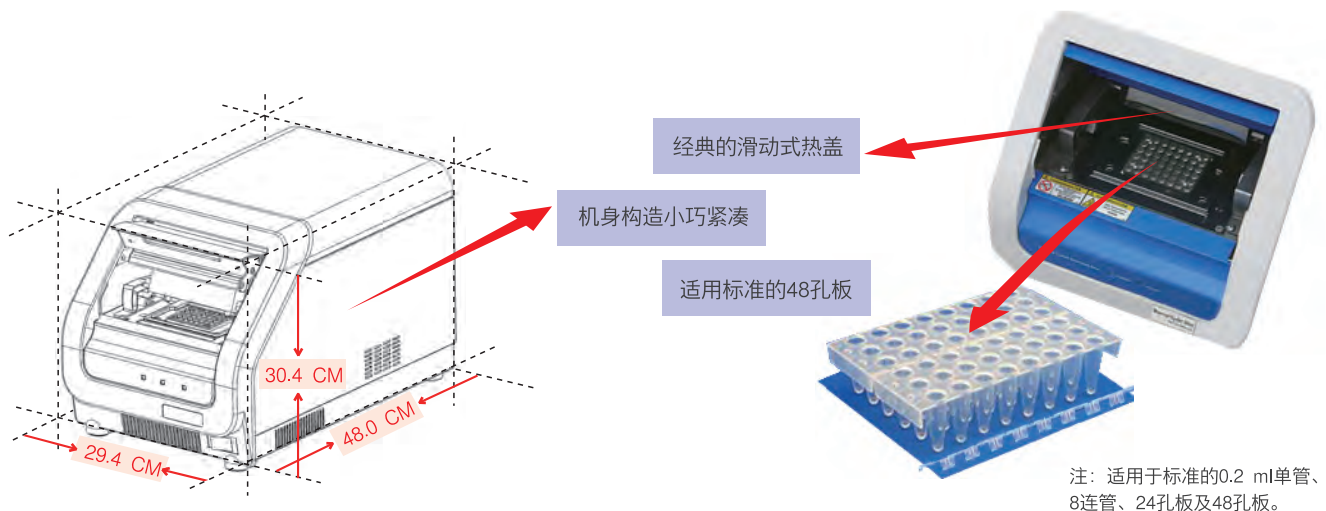


- 采用标准的48孔反应模块
- 小巧的机身构造
- 标准配置两个荧光检测通道（可增加至4个检测通道）
- 采用耐用的LED检测光源
- 2种数据处理软件易于掌握

型号·名称		Thermal Cycler Dice™ Real Time System <i>Lite</i>	
Code No.	TP700	检测通道	2通道: FAM, ROX/Texas Red 4通道: FAM HEX/VIC, ROX/Texas Red, Cy5
外形尺寸	294(W) x 480(D) x 304(H) mm	激发光源	LED
重量	18.0 kg	检测装置	CCD摄像头
电源电压	AC100~240 V, 50/60 Hz, 370 W	融解曲线分析	可以
温控机理	Peltier 元件	实时监测	可以
最大升温速度	3.0°C/秒以上	样品处理	0.2 ml PCR管; 0.2 ml 8联管; 24孔板; 48孔板
最大降温速度	2.4°C/秒以上	反应体积	推荐25 µl; 最大50 µl
温控范围	10.0~99.9°C (最小温度设定单位0.1°C)	计算机配置	Dell笔记本电脑 Windows 7、8.1
温度精度	94°C/55°C时: ±0.5°C; 10°C时: ±2.0°C	加热模块	铝合金

## 小巧的机身构造和标准的48孔反应模块

TP700的机身比前几代机型都要小巧很多，但样品模块的操作方法没有改变，另外其适用的48孔板与常见的96孔板相比，微管的间距及规格也是相同的。

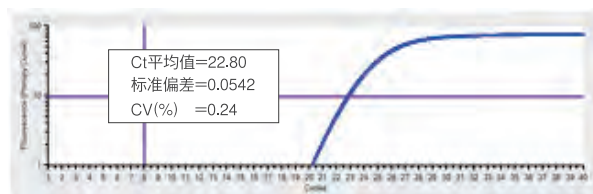


## 稳定的温度控制系统和灵敏的光学检测系统

TP700采用Peltier作为温控元件，可以稳定控制温度变化。同时，检测系统中的摄像头从48个反应孔的上方同时检测荧光，从而没有孔间测定时间差。温控系统和检测系统的完美结合，实现了样品孔间的高度均一性和定量结果的可重复性。

### ● 48孔孔间高度均一

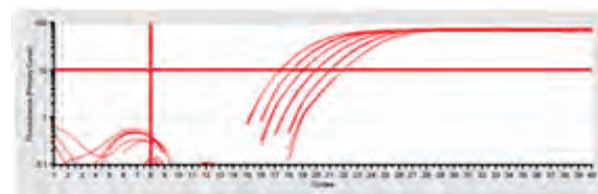
48个样品孔都采用相同的反应条件。通过比较Ct值，结果显示孔间具有高度的均一性。



模板: Human cDNA 5 ng  
试剂: TB Green™ Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)  
(Code No.: RR820)

### ● 2倍浓度差的测定

将模板以2倍稀释6个梯度，然后同时进行反应。结果显示，各浓度的模板每个循环的扩增结果都可以被准确地检测出来，从而能够可靠地进行2倍浓度差的测定。



模板: 反应体系中加入Human Total RNA 1.562 pg~50 ng相当的cDNA。  
(2倍稀释6个梯度 N=3) 目的基因: Actb基因  
试剂: TB Green™ Premix Ex Taq™ II (Tli RNaseH Plus)  
(Code No.: RR820)

## 简单直观的操作软件

软件的用户操作界面主要由以下五种功能窗口组成，整体简洁直观，功能全面。同时适用于初学人员和专业人士。

### ● Experiment Options (实验选择)

有四种“实验类型”(Experiment Type)可供选择:“绝对定量”(Absolute Quantification)、“相对定量”(Relative Quantification)、“阴阳性检测”(Plus/Minus Assay)和“SNP检测”(SNP Genotyping Assay)

### ● Plate Setup (样品板设置)

采用Target、Sample清单式管理，可以对样品信息进行更直观的设置。从而让样品板设置系统化，也使多样品检测变得非常便利。

### ● Thermal Profile Setup (热循环程序设置)

在此界面进行PCR条件的设置以及滤光片的选择。滚动式菜单使PCR条件的设置更加简单，并能显示直观的折线图。通过扩展功能还可进行详细的PCR条件设定。

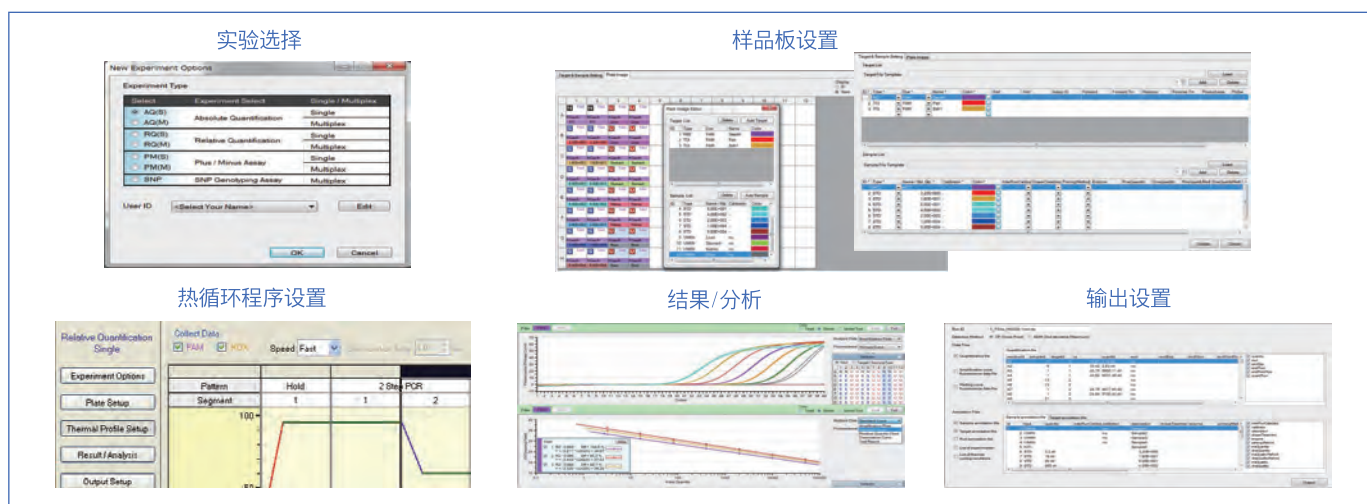
### ● Result/Analysis (结果/分析)

在此界面进行分析设置和查看实验结果，可以双窗口并排显示，另外还能进行反应孔与图表的联动分析。

### ● Output Setup (输出设置)

实验结果的输出操作十分简单，可保存为多种文件格式，也可以按照RDML\*的要求输出结果。

\* RDML: Real Time PCR Data Markup Language (实时荧光定量PCR数据标记语言)





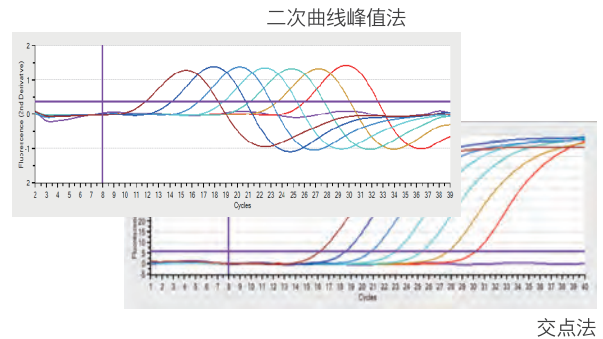
## 多种解析方法

可以选择多种不同的方法进行实验结果的分析，而且不同的分析方法之间可以一键切换。

### ● 计算Ct值 (Threshold Cycle)

**Crossing Point法 (交点法)** ——  
通过扩增曲线 (Primary Curve) 与阈值线的交点来计算Ct值。  
Ct值随着阈值的设置不同而发生变化。

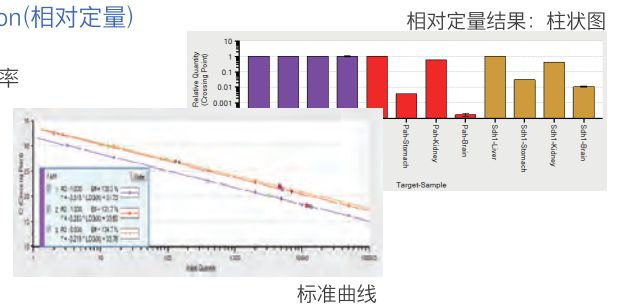
**2nd Derivative Maximum法 (二次曲线峰值法)** ——  
进行Real Time PCR反应时，把扩增速度变化率最大点对应的循环圈数定义为Ct值。  
这种计算方法比前一种具有更高的可重复性和准确度。用这种方法计算的Ct值不受检测误差的影响，因此不需要进行孔间荧光差的校正。Ct值不因阈值设置的不同而发生变化。



### ● 定量分析: Absolute Quantification(绝对定量)、Relative Quantification(相对定量)

**Standard Curve (标准曲线)** ——  
标准曲线是在相对定量和绝对定量时使用，通过标准曲线可以获得反应的扩增效率和线性关系，这两个指标是判定实验可信度的依据。

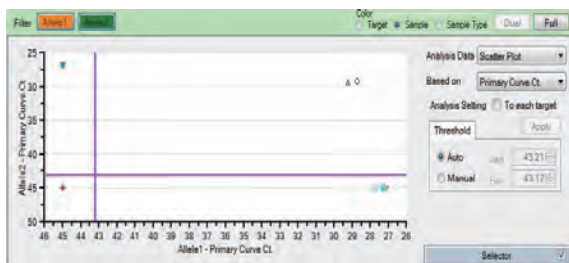
**Relative Quantification Result (相对定量结果的表示)** ——  
相对定量可以通过标准曲线法和 $\Delta\Delta Ct$ 法进行解析。  
把对照样品结果作为“1”，通过柱形图来表示。



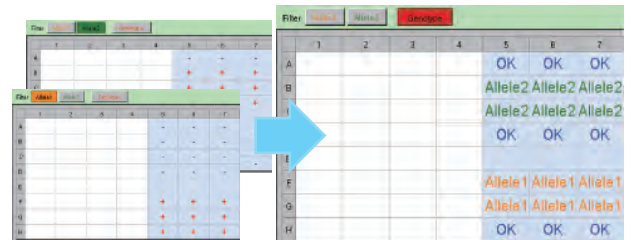
### ● 定性分析: SNP Genotyping Assay、Plus/Minus Assay

**Scatter Plot (散点图式)** ——  
检测值通过分布图的形式表示，使检测结果更直观。

**Plate Format (样品板式)** ——  
对各通道的检测结果进行汇总分析，此时将自动进行Plus/Minus检测或者SNP Genotype检测，从而可以判断对照反应的好坏以及有无假阴性产生。



(NTC: No Template Control)  
SNP检测 (散点图式)



内参结果判断和  
目的基因结果判断

SNP检测 (样品板式)

综合判断

## 荧光检测通道

Thermal Cycler Dice™ Real Time System *Lite* 光学检测系统配置两个荧光检测通道: FAM和ROX/Texas Red。如有需要，还可另外增加最多两个检测通道: HEX/VIC, Cy5。

可以使用多种分析方法进行实时荧光定量PCR反应，比如：嵌合法、双标记荧光探针法、Molecular Beacon法和Cycling Probe法等。

荧光通道	激发波长 (nm)	发射波长 (nm)
FAM	482	536
HEX/VIC	525	585
ROX (Texas Red)	562	624
Cy5	628	692

各数值为滤光片的中心波长

## 数据处理

实验图表与数据可以分别保存为多种文件格式，如Excel, Word, PDF等，也可以选择自动生成实验报告 (以Word, 或PPT文件格式保存)。报告能自定义显示实验数据或图表，既节省精力，又方便数据管理。此外，还可根据需要输出RDML\*数据文件。

\* RDML: Real Time PCR Data Markup Language (实时荧光定量PCR数据标记语言)

### 【可选用的输出文件类型】

- Microsoft Word (.docx)
- Microsoft Excel (.xlsx)
- Microsoft PowerPoint (.pptx)
- Adobe PDF (.pdf)
- Comma Separated Value (.csv)
- Text (.txt)
- Bitmap (.bmp)

性能稳定的梯度PCR仪

## TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Gradient



## 制品说明

该款仪器在设置反应温度条件时，样品模块左右两列具有最大温差为20℃的梯度设置功能。因此，在摸索PCR扩增条件时，只需一次实验就可以获得理想反应条件。

PCR仪的控制面板与显示屏一体化，可根据需要调节为不同角度，外型设计美观、结构紧凑，节省空间。

## 性能参数

型号·名称	TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice Gradient	
Code No.	TP600	
外形尺寸	260(W) × 345(D) × 260(H) mm (控制面板合上)	
重量	11.5 kg (System Weight)	
电源电压	AC100~240 V、50/60 Hz、4.9 A (100 V时)	
温控机理	Peltier元件	
最大升温速度	3.0℃/秒 以上	
最大降温速度	2.0℃/秒 以上	
温控范围	4.0℃~99.9℃ (最小温度设定单位0.1℃)	
温度精度	±0.5℃ (30℃~99.9℃)	±2.0℃ (4.0℃~15.0℃)
温度均一性	±0.5℃	
最大温度稳定性	低于0.5℃	
热盖温度	110℃	
温度延伸设置	最大±9.9℃	
时间延伸设置	最大±9.59 min	
样品处理量	96 × 0.2 ml PCR管; 12 × 8联管; 96孔板	
显示面板	蓝/白LCD液晶屏 (240 × 64 dots)	
储存程序数量	200	
注册用户数量	22	
梯度功能*1	梯度温控范围: 40~75℃ (梯度温差范围: 6~20℃)	

\*1 TP600具有梯度升降温功能。

96孔加热模块只需进行最低(第1列)、最高(第12列)温度二点设定,中间10列温度将根据最低、最高温度自动进行梯度递增(或递减),一次可控制12个点的温度变化,在PCR反应的同时还可观察梯度温度变化。

- 上盖采用手柄滑动方式, 样品放置方便;
- 按照实验人员的需要, 自由调节控制面板;
- 画面清晰, 采用曲线温度表示方式;
- 使用Pop Up Menu输入方式, 程序编辑、设置方便;
- 时间延伸设置功能适合进行长片段PCR扩增, 温度延伸功能适合进行Touchdown PCR扩增, 梯度功能可优化得到理想退火温度;
- 多种预设置PCR反应程序, 可直接进行实验;
- 在升降温特性上采用了新款和旧款PCR仪的兼容模式
- 采用特别的散热系统设计, 降低仪器间的热效应干扰。

## 实验例

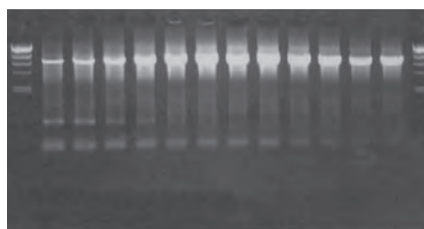
以λ DNA为模板扩增8 kb的DNA片段

- 使用试剂  
TaKaRa Ex Taq (Code No. RR001)
- PCR条件  
2 Step梯度PCR扩增 (温度增幅为20℃)  

$$\left. \begin{array}{l} 98^{\circ}\text{C} \quad 10 \text{ sec} \\ 52\sim 72^{\circ}\text{C} \quad 5 \text{ min} \end{array} \right\} 30 \text{ Cycles}$$
- PCR扩增结果  
结果显示, 随着PCR反应的延伸温度增高, 低分子的非特异性扩增减少, 特异性目的DNA片段的扩增量增加。

梯度PCR的DNA延伸温度

M 52℃ —————> 72℃ M



M: λ-Hind III DNA Marker

小巧的梯度PCR仪

# TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice™ Touch



- 界面简洁直观，功能多样；
- 可设置最大24℃的梯度温差；
- 7英寸的宽大触屏，编写程序简单快捷；
- Peltier元件性能优良，孔间均一性高，PCR反应重复性好，实验表现出色；
- 可用USB闪存保存或读取反应程序；
- 体积小巧，移动轻便。

## 制品说明

TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice Touch (Code No. TP350) 拥有紧凑的机身、宽大的触摸屏和高配置的加热模块，是一款性能优良的多功能96孔PCR仪。从主菜单进入向导模式 (Wizard) 之后，可以很便捷地编辑反应程序，并且能立即运行。可设置最大24℃的梯度温差，摸索适宜PCR反应条件将变得简单易行。具有Touchdown PCR、LD-PCR等功能，也能运行多种条件的PCR程序。非常小巧轻便，很适合个人使用。

## 性能参数

型号·名称	TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice Touch
Code No.	TP350
外形尺寸	180 (W) × 285 (D) × 205(H) mm
重量	5.0 kg
样品处理数	96 × 0.2 ml PCR管；12 × 8联管；1 × 96孔板
温控元件	Peltier元件
最大升温速度	3.0℃/秒 以上
最大降温速度	2.5℃/秒 以上
温度精度	± 0.5℃ (30~99℃)
温度均一性	± 0.3℃ (30~99℃)
温控范围	4~99℃
热盖温度范围	60~115℃
操作界面显示	7英寸彩色触摸屏
储存程序数量	本机存储10,000个以上 (还可存储在USB闪存中)
梯度功能	梯度温控范围：4~99℃，梯度级数：12；梯度温差范围：0~24℃
电源电压	AC100~240V, 50/60 Hz, 5 A (100 V时)

## 产品对比图



Thermal Cycler Dice™ Gradient  
(产品型号：TP600)

Thermal Cycler Dice™ Touch  
(产品型号：TP350)

A公司的某PCR仪

- 整机长28.5 cm、宽18 cm、高20.5 cm (不含突起物)，体积比以前的机型小巧很多 (体积约为TP600的42%)，为您的实验室节省了宝贵的空间。
- 重量只有5.0 kg，移动起来很轻便。

\* 本机型两侧有排气口，操作时请注意不要堵塞。



## 【Thermal Cycler Dice™ Real Time System Lite相关耗材】

制品名称	包装量	Code No.
Flat cap for snap plate	120 strips	NJ720
48 well snap plate	20 plates	NJ700
0.2 ml Hi-8-Tube	125 strips	NJ300
0.2 ml Hi-8-Flat Cap	125 strips	NJ302
0.2 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	120 strips	NJ600
Filter Unit Premium(HEX/VIC) for LED	1 pc	TP704
Filter Unit(Cy5) for LED	1 pc	TP703

## 【PCR相关耗材】

制品名称	包装量	Code No.
0.2 ml Hi-Tube Dome Cap	1,000 个	NJ200
0.2 ml Hi-8-Tube	125 strips	NJ300
0.2 ml Hi-8-Dome Cap	125 strips	NJ301
0.2 ml Hi-8-Flat Cap	125 strips	NJ302
TaKaRa PCR Micro Strip 8-Tube	120 strips	9148
TaKaRa PCR Micro Strip 8-Cap	120 strips	9149
96 well snap plate	10 plates	NJ710
Flat cap for snap plate	120 strips	NJ720
0.2ml Single-Tube Dome Cap	1,000 个	NJ204
0.2ml Single-Tube Flat Cap	1,000 个	NJ205

## 【关联PCR试剂】

## ● 高成功率推荐

制品名称	包装量	Code No.
Tks Gflex™ DNA Polymerase	250 U	R060A
	1,000 U	R060B (A × 4)

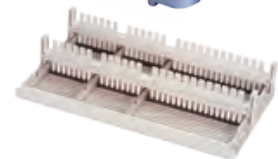
## ● 高保真推荐

制品名称	包装量	Code No.
PrimeSTAR® HS DNA Polymerase	250 U	R010A
	1,000 U	R010B (A × 4)
PrimeSTAR® HS (Premix)	50 µl 反应 × 100 次	R040A
PrimeSTAR® HS DNA Polymerase with GC Buffer	250 U	R044A
	1,000 U	R044B (A × 4)
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase	50 µl 反应 × 100 次	R045A
	50 µl 反应 × 400 次	R045B (A × 4)
PrimeSTAR® GXL DNA Polymerase	50 µl 反应 × 200 次	R050A
	50 µl 反应 × 800 次	R050B (A × 4)
PrimeSTAR® GXL Premix	50 µl 反应 × 200 次	R051A
	50 µl 反应 × 800 次	R051B (A × 4)
Mighty TA-cloning Reagent Set for PrimeSTAR®	20 次	6019



# Advance Instrument Product Catalogue

- Mupid-One .....Page 15
- Mupid-exU .....Page 15
- Mupid-2plus .....Page 15
- 参数对比及耗材相关 .....Page 16



## Mupid电泳装置

Mupid-One      

目前电源一体型电泳槽中优质机型，强烈推荐！





- 欧盟CE安全认证
- 兼容多通道移液器
- 搭配耐热制胶装置
- 7种输出电压

Mupid-exU      

在原有Mupid-ex的时间功能、排枪点样，UV透过电泳槽等特征的基础上添加3种输出电压（总计7种），提高了电源操作安全性的多功能模式。



- 可对应排枪操作和多个检测样品
- UV可透过电泳槽
- 自带计时器
- 可变化7种输出电压

Mupid-2plus  

潜水艇型标准电泳仪，继承了Mupid-2的主要优势性能和可信赖性，进一步提升了使用简便性和安全性。



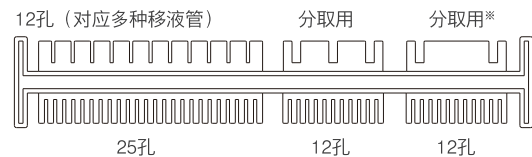
- Mupid标准模式的传承机\*
- 精炼功能型设计

※ 在中国使用Mupid-2plus时，需要搭配电源电压转换器

## 梳子25 ※可选



- 17个检测样品（标准梳子），增加为25个检测样品型梳子。
- 对应多种移液管、用于分取时也很方便。



上侧 12孔（可对应多种移液管）·分取用·分取用

下侧 25孔·12孔·12孔（孔宽2.5 mm）

外部尺寸 W x L x H: 240 mm x 10 mm x 42 mm

※ 分取用：专门用于大量样品的切胶回收。

MARK  
一览表

计时功能。可设置1-99分钟，也可以设定连续通电。



分离式电源，可以对电泳槽整体清洗。



耐热材料，高达100℃的凝胶溶液可直接灌入制胶托盘中，缩短制胶时间。也可以用沸水直接浸泡制胶托盘。



可对应多通道移液器。适用于多种样品的快速操作。



紫外光可通过电泳槽。可使用中波长（300-320 nm）的紫外光对电泳槽中的条带进行观察（先染色）。



打开电泳槽的盖子时电源自动断电。



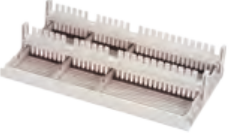
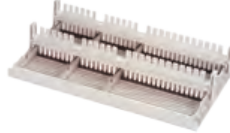
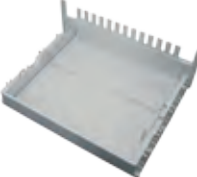

输入电压AC100-240 V



## 产品规格






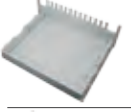

	Mupid-One	Mupid-2plus	Mupid-exU
输出电压	DC135 V,100 V,50 V,25 V,70 V,35 V,18 V	DC50 V,100 V	DC135 V,100 V,50 V,25 V,70 V,35 V,18 V
输入电压	AC100~240 V,AC50/60 Hz	AC100~110 V	AC100~240 V,AC50/60 Hz
计时设定	可设置0-99分钟及连续通电	-	可设置0-99分钟及连续通电
安全切换	微开关	微开关	微开关
记录功能	自动记忆上次使用时的电压及时间设定	-	自动记忆上次使用时的电压及时间设定
多样品对应	使用13孔时: 9mm孔宽 使用26孔时: 4.5mm孔宽	-	使用13孔时: 9 mm孔宽 使用26孔时: 4.5 mm孔宽
外形尺寸 (包含电源和槽)	259(W) × 169(D) × 64(H) mm	187(W) × 140(D) × 57(H) mm	260(W) × 170(D) × 62(H) mm
重量 (包含电源和槽)	838 g	450 g	750 g
UV透过率	-	-	254 nm → 50% 312 nm → 80%

## 标准附属品一览

名称	Mupid-2plus 制胶套装-L 型号: GM-L	制胶套装-HR 型号: GM-HR	Mupid-exU 制胶套装 (型号: X-MS)	制胶套装-EXU/one-HR (型号: AC-MS)
外观形状		 <b>选择: 耐热</b>		 <b>耐热</b>
套装内容 (数量)	梳子-L (2) 制胶底座-L (1) 胶托盘L (2) 胶托盘S (4)	梳子-L-HR (2) 制胶底座-L-HR (1) 胶托盘L (2) 胶托盘S (4)	Mupid-exU标准梳子 (2) Mupid-exU标准制胶底座 (1) Mupid-exU胶托盘L (1) Mupid-exU胶托盘S (2)	EXU/one梳子-HR (4) EXU/one制胶底座-HR (1) EXU/one胶托盘-L-HR (1) EXU/one胶托盘-S-HR (2)
胶孔数量 (各孔宽)	上6·6·12 (各6 mm) 下8·8·17 (各4 mm)	上6·6·12 (各6 mm) 下8·8·17 (各4 mm)	上13 (各6 mm) 下26 (各2 mm)	上13 (各6 mm) 下26 (各2 mm)
胶大小 胶板外尺寸	大 110×60 mm 小 55×60 mm	大 110×60 mm 小 55×60 mm	大 130×122 mm 小 130×60 mm	大 130×122 mm 小 130×60 mm

**选择:** 除本品以外, 其他的附带品为标准配置。

## 附属品对应表

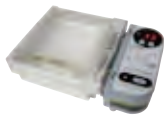
	 Mupide-One	 Mupide-2plus	 Mupide-exU
 制胶套装-L 型号: GM-L	○	◎	○
 制胶套装-HR 型号: GM-HR	○	○	○
 制胶套装-exU 型号: X-MS	○	×	◎
 制胶套装-EXU-HR 型号: AC-MS	◎	×	○

符号的含义 ○: 可放入到电泳槽中 X: 不能放到电泳槽中 ◎: 标配

## 附属品列表

### Mupid-One

可选配件



产品名称	Code No.	型号
Mupid-One AC100-240V	AD160	AD160
Power supply for Mupid-One	AD161	-
Tank with cover for Mupid-One	AD162	ON-CE
Gel casting set for Mupid-EXU	AD231	AC-MS
ExU Gel Tray L-HR (2 pcs)	AD236	AC-GL
ExU Gel Tray S-HR (4 pcs)	AD237	AC-GS
EXU/ONE Gel Maker Stand HR	AD238	AC-SD
EXU/ONE Comb HR	AD239	AC-C1

### Mupid-2plus

可选配件



产品名称	Code No.	型号
Mupid-2plus AC100-110V	AD110	M-2P
Gel tank for Mupid-2plus	AD112	CE-2P
Cover for Mupid-2plus	AD113	C-2P
Gel maker Set-L	AD216	GM-L
Gel Tray-L	AD210	GT-L
Gel Tray-S	AD211	GT-S
Comb-L	AD213	C-L
Comb-25	AD214	C-25
Gel maker Stand-L	AD215	GS-L
Gel casting set HR	AD230	GM-HR
Gel Tra L-HR	AD232	GT-LH
Gel Tray S-HR	AD233	GT-SH
Comb L-HR	AD235	C-LH
Gel Casting Stand HR	AD234	GS-LH

### Mupid-exU

可选配件



产品名称	Code No.	型号
Mupid-exU for AC100-240V	AD140	EXU-1
Power supply for Mupid-exU	AD141	EXU-P
Gel tank for Mupid-exU	AD104	X-A
Cover for Mupid-exU	AD142	EXU-B
(Mupid-ex)Gel maker set	AD200	X-MS
Gel tray-L for Mupid-ex	AD201	X-GL
Mupid-ex.Gel tray(S)	AD202	X-GS
Gel casting stand for Mupid-ex	AD203	X-SD
Standard for Mupid-ex	AD204	X-C1



Clontech **Takara** cellartis

## 宝日医生物技术（北京）有限公司

Takara Biomedical Technology (Beijing) Co., Ltd.

地址：北京市昌平区科学园路22号（中关村生命科学园内）（P.C.102206）

E-mail: [service@takarabiomed.com.cn](mailto:service@takarabiomed.com.cn)

**技术咨询电话** 4006518761 4006518769

- 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：<http://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。
- 本宣传页上记载的产品信息是2019年3月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

关注Takara微信和微博，  
好礼常常有！



Takara微博



Takara微信



Takara官网

Ver.1 2018年3月制作



[www.takarabiomed.com.cn](http://www.takarabiomed.com.cn)