

东胜·兴

www.eastwin.com

# ETC811Plus系列

## 基因扩增仪 Thermal Cycler

聚合酶链式反应简称PCR (Polymerase Chain Reaction)，它是体外酶促合成特异DNA片段的一种方法。由高温变性、低温退火(复性)及适温延伸等反应组成一个周期，循环进行，使目的DNA得以迅速扩增，具有特异性强、灵敏度高、操作简便、省时等特点。PCR仪就是完成基因迅速扩增的仪器平台，它利用半导体制冷技术，实现了试剂温度的快速、准确和自动循环，从而实现了PCR扩增过程的全自动化。它不仅可用于基因分离、克隆和核酸测序等基础研究，还可用于疾病的临床诊断。

赢 | 在 | 细 | 节



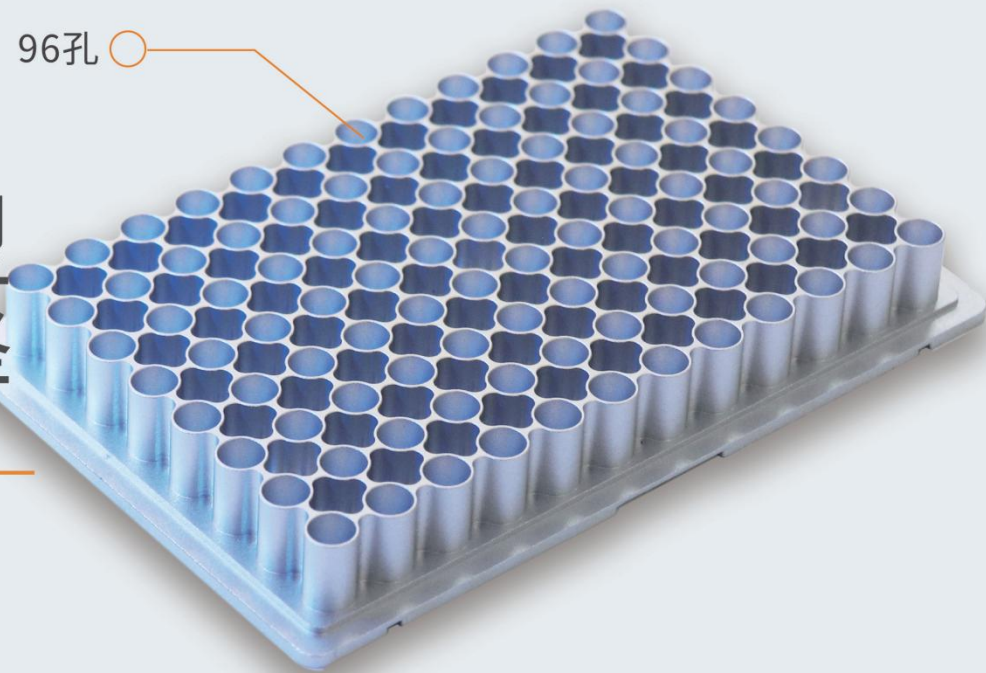
CE

二类医疗器械(6840)注册证  
苏械注准 20202221109

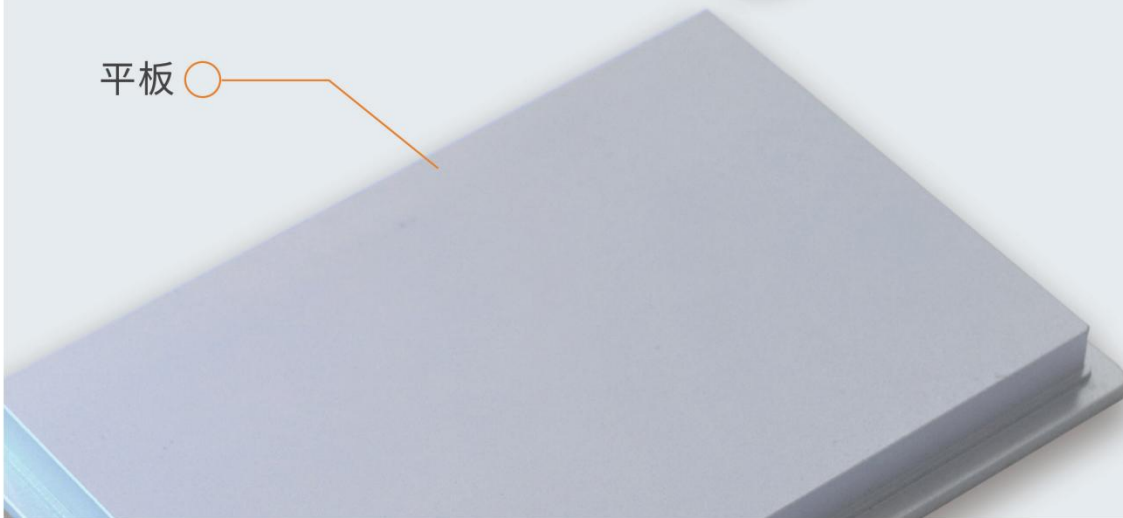
苏州东胜兴业科学仪器有限公司

# 四种 模块机型 可供选择

96孔



平板



智能抑制  
非特异性扩增



完美的  
等速率变温

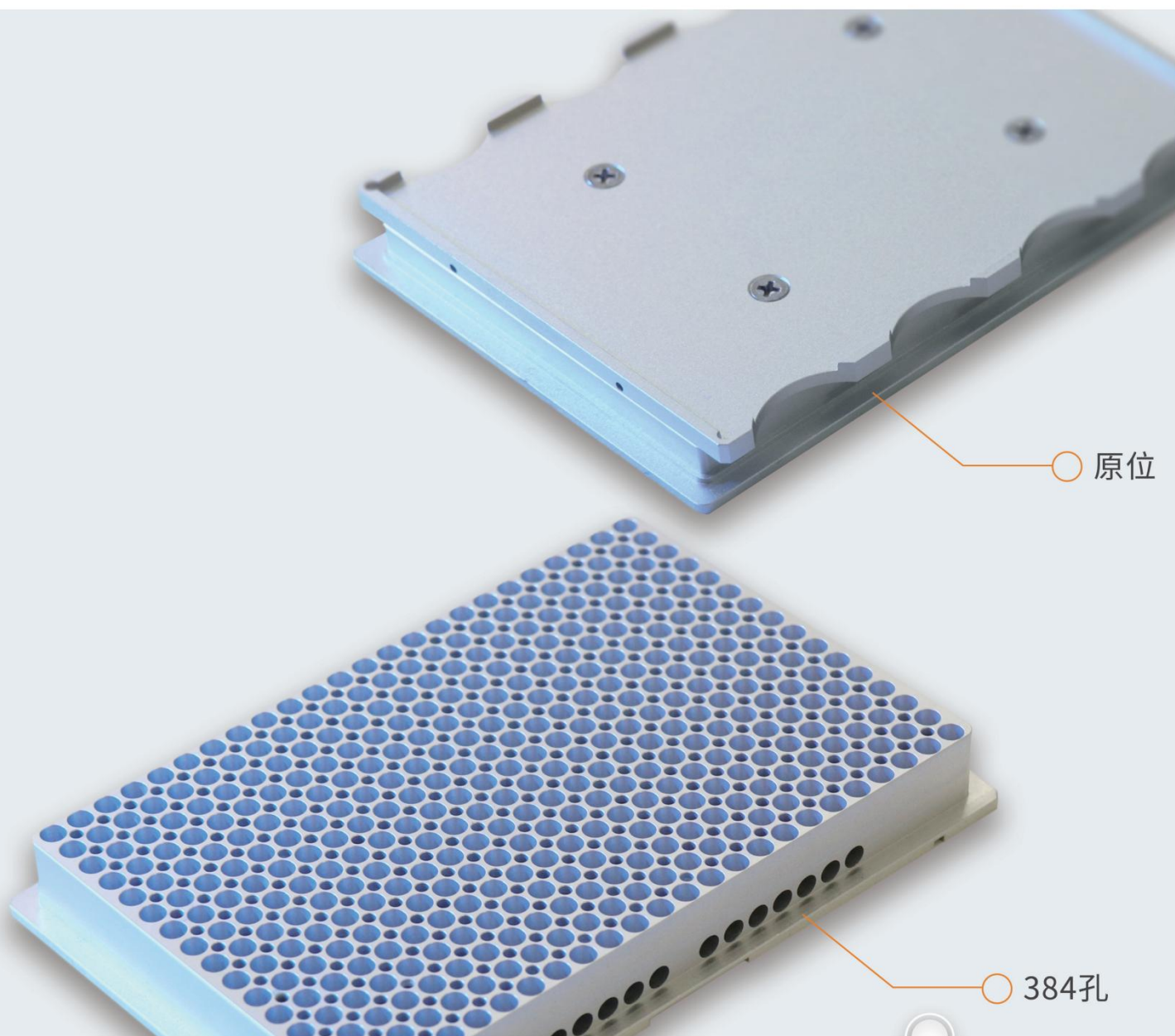


智能抑制  
小体系试剂蒸发



梯度PCR  
同时到温

- 质量体系：ISO9001/13485
- 医疗器械生产许可证：苏食药监生产许20140046号
- 二类医疗器械（6840）注册证：苏械注准20202221109



极简操作  
加压、锁紧瞬间完成

内置工程模式  
故障现象精准判断

快捷、无忧的  
售后服务





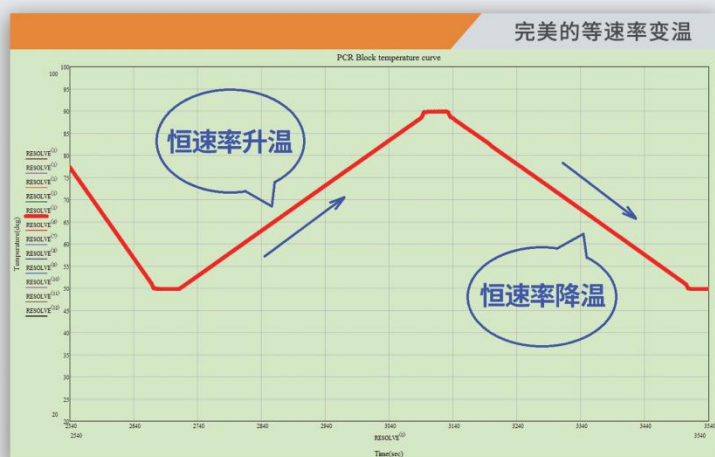
## 智能抑制 非特异性扩增

巧妙的升温程序设计，主动抑制了试剂的非特异性扩增。在实际操作中，当热盖温度没有达到设定温度时，如果将配好的试剂马上放入PCR仪，此时，随着热盖温度的升高，Block中的试剂也将随之升温。那么，在热盖升温的几分钟时间里，试管中的试剂将发生反应，但这并不是我们希望的反应，也就是非特异性扩增。怎么办？在等待热盖升温过程中，将Block的温度降为10℃，热盖升温的同时Block实际上是在降温，等待热盖温度到达设定温度后才运行循环程序。





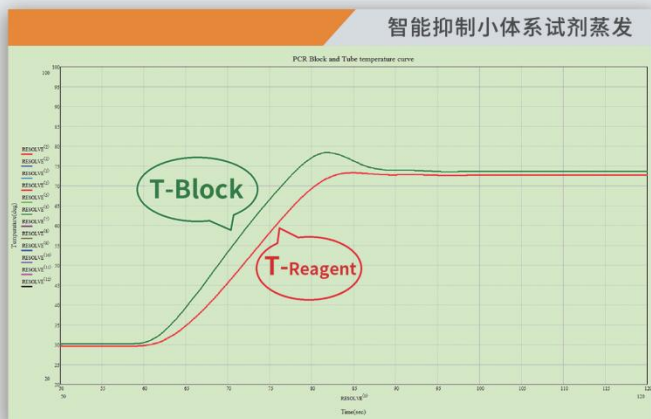
# 完美的 等速率变温



在实际应用中，并非所有的PCR实验都要求变温速率越快越好。有的检测试剂对PCR的升温或降温速率有一定的要求。尤其是有些临床试剂，如耳聋基因检测试剂盒，要求保持恒定的升温速率或降温速率，以确保PCR反应的结果。经过长期的技术积累和算法优化，ETC811Plus系列提供了近乎完美的线性控温曲线。

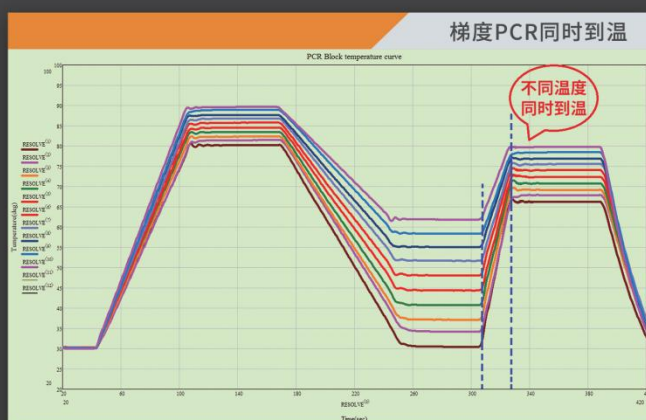
# 智能抑制 小体系试剂蒸发

在PCR仪的控温算法中，为了加快block与试剂间的温度平衡，缩短PCR反应时间，往往采用温度过冲的控制模式。但对于小体系反应的PCR实验，过高的温度过冲会使试剂温度接近水沸点而引起试剂蒸发甚至蒸干，使整个实验前功尽弃。多年的控温技术积累，使得ETC811Plus系列PCR仪即使在5-15uI的小体系下实验，试剂也不会蒸发，以保障实验的成功。



# 梯度PCR 同时到温

在实验室中，用梯度PCR仪进行PCR反应条件的优化筛选时，往往有时间和温度两个变量。当设定了温度梯度时，我们只关注了温度对PCR反应的影响。实际上，对于一般的PCR仪，当变温范围发生变化时，其温度到达的时间也会有所变化。那么这就提出了一个问题：优化的结果究竟是温度的作用还是时间的作用？ETC811Plus系列PCR仪运用特殊的控温算法很好的解决了这个问题。消除了时间变量，你的梯度PCR实验只需要关注反应温度即可，大大提高了实验结果的确定性。



# 极简操作 加压、锁紧瞬间完成

- 加压、锁紧一气呵成，省去冗繁步骤。
- 带阻尼的压盖转轴让你想停就停。
- 自适应不同形式的试管（\*全裙板除外）。







## 内置工程模式 故障现象 精准判断

专门设计了用于机器调试和维修的后台工程模式(需授权)。进入工程模式后，所有传感器的运行状态一目了然。可直接、准确地判断故障，大大缩短维修时间。

### 制冷片故障

TE1-Err11  
TE2-Err12  
TE3-Err13

### 散热器故障

SSL-Err05

### 环境温度

Sin-Err10  
Sin-Err15  
Sin-Err16

### 热盖温度

LidL-Err07

### 机器序列号

S/N

### 模块温度

S1-Err01  
S2-Err02  
S3-Err03

# 快捷、无忧的 售后服务

## 故障报修最快只需20s

每台机器的手把下和帮助界面均有二维码，直通售后服务平台。需要时，只需将故障现象用手机拍照，扫描二维码，即可传到本公司的微信服务平台，最快只需20秒。

- 01 我们的产品
- 02 用手机拍摄故障图片
- 03 扫描位于机器手把下方的服务二维码
- 04 发送到东胜微信

微信服务平台定期推送产品的常见故障及处理办法、日常保养和维护等技术资料(详情见公众号“东东”“龙龙”“问题答疑系列专栏”)，方便用户随时查询和学习，就像您身边的PCR顾问。



01



03



02



04

# ETC811Plus系列性能参数表

## ETC811Plus系列基本参数

1	产品型号	ETC811Plus	ETC811Plus-384
2	模块规格	0.2ml*96, 铝合金模块	384, 铝合金模块
3	有效孔位	96孔 (单管, 8连管, 12连管, 无裙板, 半裙板)	384孔板
4	输入电源	220V~50Hz, 600VA	
5	尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: 427*288*227mm	包装尺寸: 540*450*385mm
6	重量 (Max)	净重: 9.7kg	毛重: 14.5kg

## ETC811Plus系列模块性能参数

7	温度准确度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8	模块控温精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
9	模块温度均匀性	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$
10	最大升温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
11	最大降温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
12	模块控温技术	3路Peltier独立控温+分布式模块温度补偿

## ETC811Plus系列其它特征

13	模块温度控制模式	Block/Tube
14	模块温度设置范围	0-105°C
15	热盖温度设置范围	30-110°C, ON/OFF (热盖可开通和关闭)
16	温度曲线实时显示	有, 实时显示模块及热盖的设计温度***
17	温度梯度功能/范围/跨度	有/30-100°C/0.1-42°C
18	温度递增递减	有, 0.1-9.9°C/Cycle
19	时间递增递减	有, 1-9m59s/Cycle
20	梯度温度同时到达	有***
21	升降温速率设定	有, 0.1-4°C/s, 等速率变温
22	智能抑制非特异性扩增功能	有***
23	显示屏	7" WVGA 64000色, LED 背光, 高灵敏电阻触摸屏
24	文件STEP节	30
25	文件存储个数 (内存)	1296
26	用户文件夹密码保护	有***
27	断电保护、记忆	有
28	压盖自适应试管	试管高度自适应 (高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应)
29	开机自检	有***
30	运行结束自动报告运行状况	有***
31	故障自诊断及报告	有***
32	运行结束自动冷藏功能 (soak)	有, 最低可设定0°C冷藏温度
33	剩余时间预估	有
34	运行时可编辑其它程序	有
35	整机抗干扰屏蔽层	有
36	微信服务平台	有, 故障时可用手机将故障照片发送至公司微信服务平台
37	CE认证/注册证	LVD/EMC/苏械注准20202221109***

\*\*\*为本公司产品特色。医疗用途技术标准以说明书为准。