

东胜·兴

www.eastwin.com

ETC 811

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

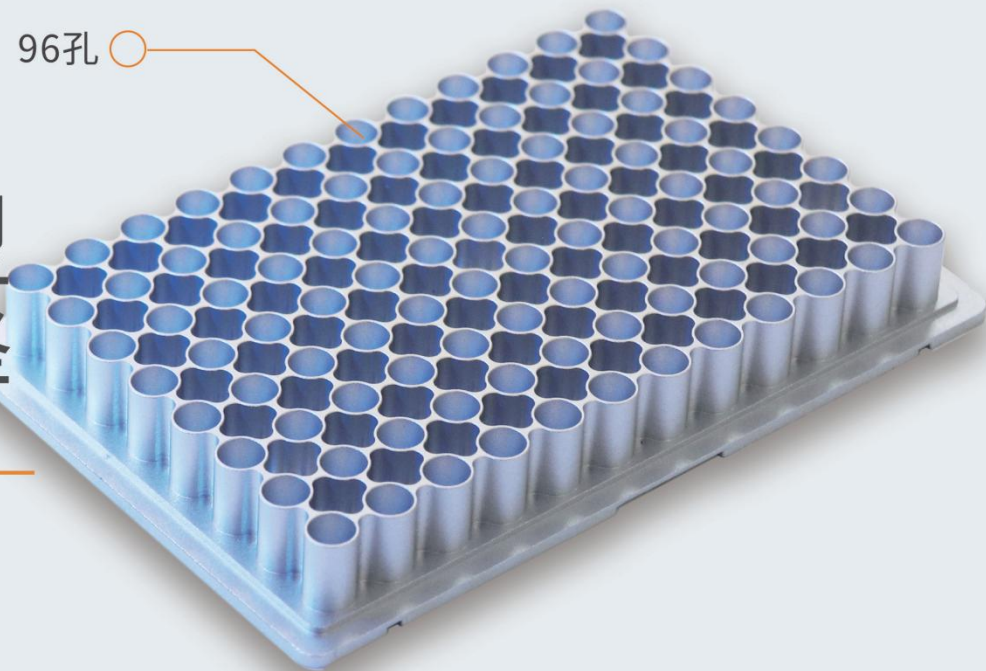


CE

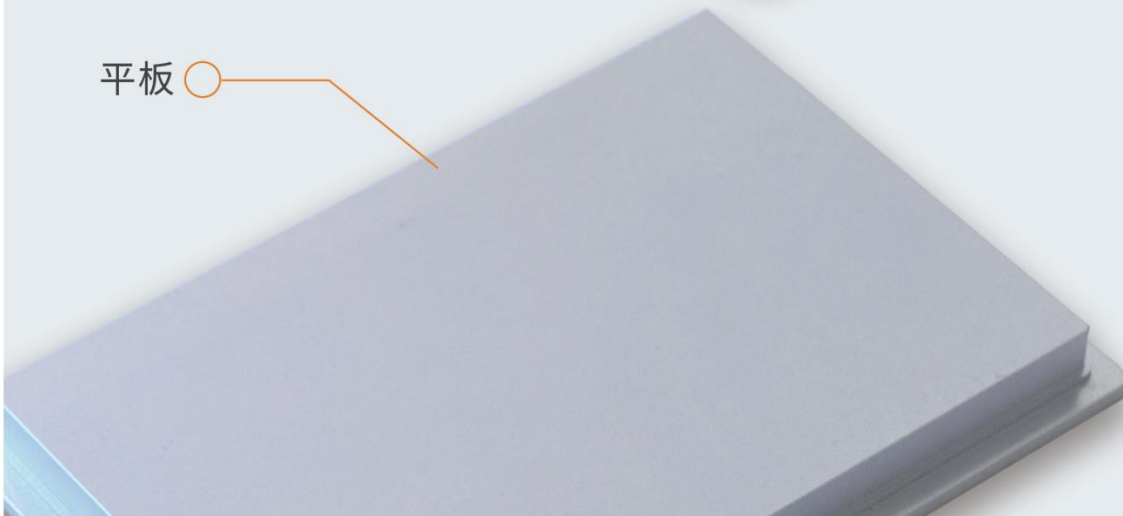
苏州东胜兴业科学仪器有限公司

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

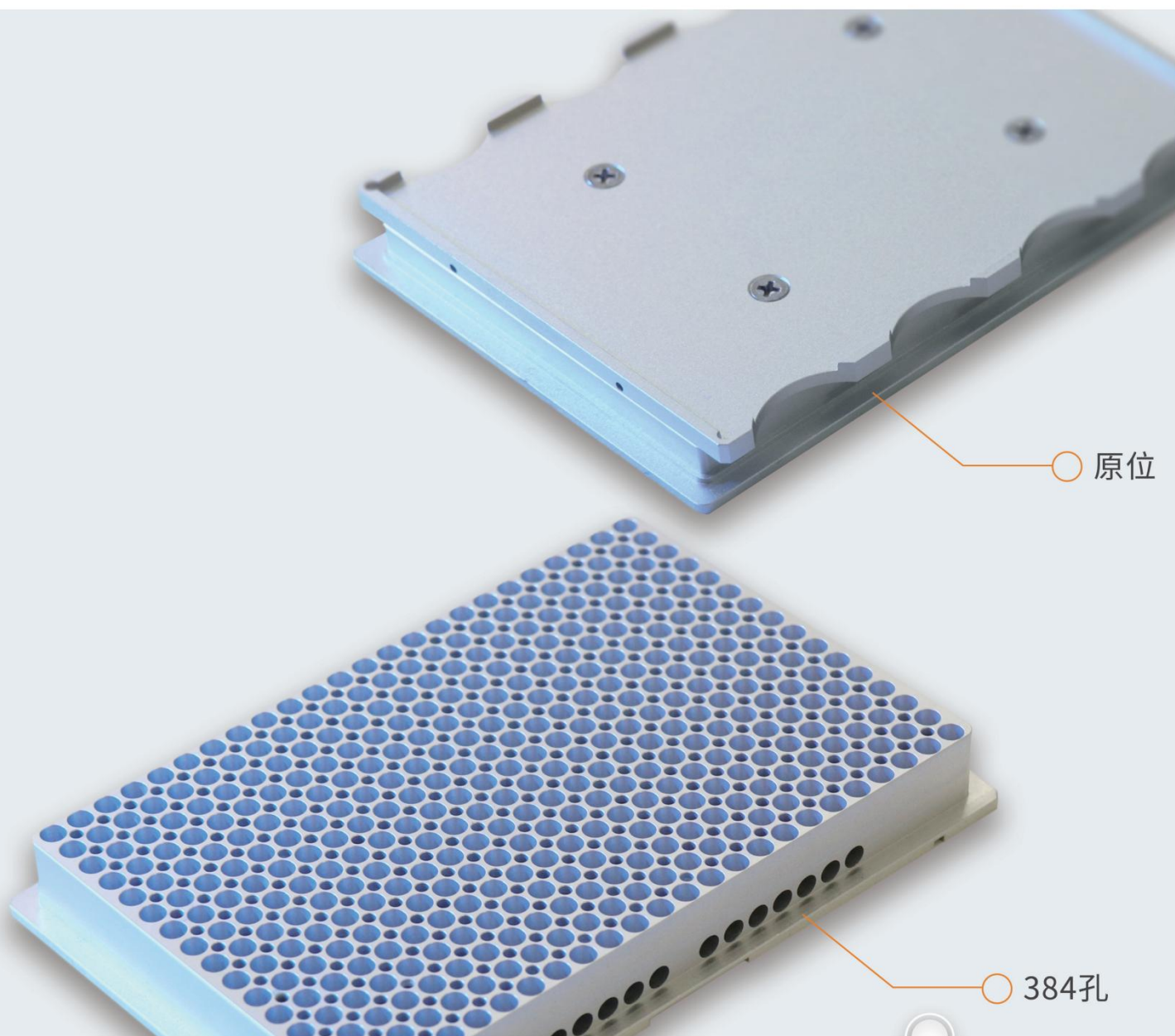


智能抑制
小体系试剂蒸发



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
- CE认证：



原位

384孔

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





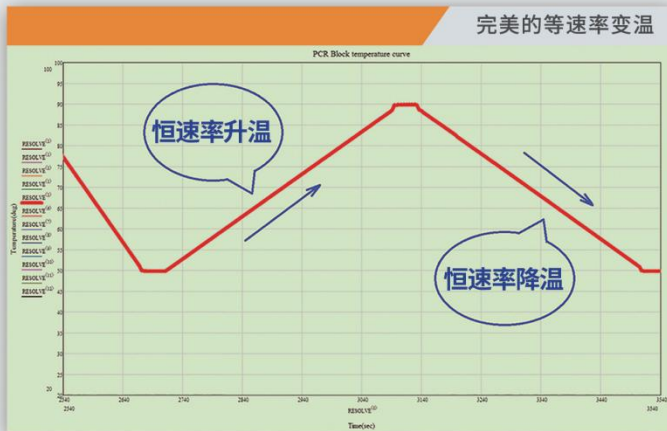
智能抑制 非特异性扩增

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°C ，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。





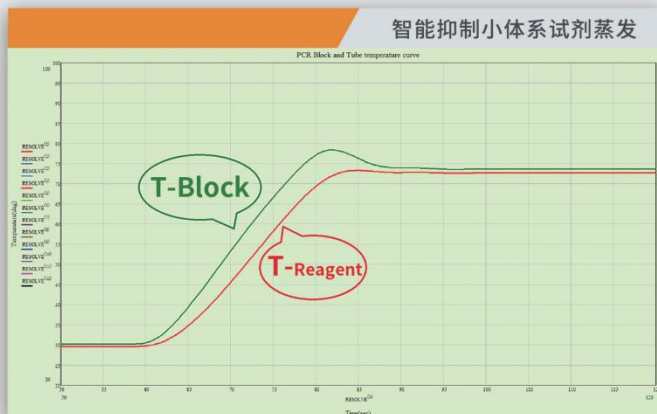
完美的 等速率变温



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，ETC811提供了近乎完美的线性控温曲线。

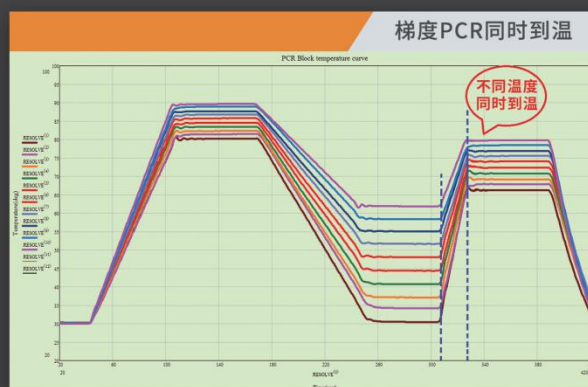
智能抑制 小体系试剂蒸发

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从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ETC811PCR仪即使在5-15ul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？ETC811PCR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切性。



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）。



1



2



3



4





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

ETC811性能参数表

ETC811基本参数

1	产品型号	ETC811	ETC811-384
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

ETC811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

ETC811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	LVD/EMC***

***为本公司产品特色。