



TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR

Takara染料法qPCR上新啦！更快更强，震撼登场！



2004年，在很多生物科研人员仅仅听说过qPCR技术时，Takara中国已经研发出了高性能的qPCR产品，并在全国内进行宣讲、普及qPCR技术。多年来，Takara qPCR产品线以高效率、高稳定性征服了全球无数科研人员，发表了海量文献，收获了无数好评。

2023年，恰逢Takara中国成立30周年，一个全新的染料法qPCR新品横空出世，为这盛大庆典添上浓墨重彩的一笔。

Code No.	产品名称	包装量
CN830S	TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	25 µl反应 × 80次
CN830A		25 µl反应 × 400次

✦ 高速反应 ✦

突变型 Taq DNA聚合酶，适用于延伸时间10秒的快速PCR反应程序

✦ 高荧光信号强度 ✦

荧光信号值更高，扩增曲线&融解曲线线型更好，信噪比更高

✦ 高特异性 ✦

Buffer添加了引物二聚体抑制因子，更大限度抑制引物二聚体的形成

✦ 高稳定性 ✦

实验验证的多个基因，反应液配置后室温放置48小时仍具有高稳定性，较长操作时间也可获得稳定结果

✦ 各仪器平台通用 ✦

预混通用参比染料，无需额外添加校正孔间荧光信号的参比染料

✦ 防止carryover污染 ✦

预混UNG，避免扩增过程中交叉污染导致的假阳性。PCR程序中使用或不使用可自由选择

✦ 防止加样错误 ✦

预混可视化色素，减少操作错误

✦ 提高退火效率 ✦

预混Tli RNaseH（耐热性 RNaseH），很好地抑制由于cDNA中残存mRNA对PCR反应造成的阻害作用，提高退火效率

✦ 新增组分，准确稀释 ✦

产品新增了组分EASY Dilution II（for Real Time PCR），用于标准品的稀释，可以获得更准确的定量结果

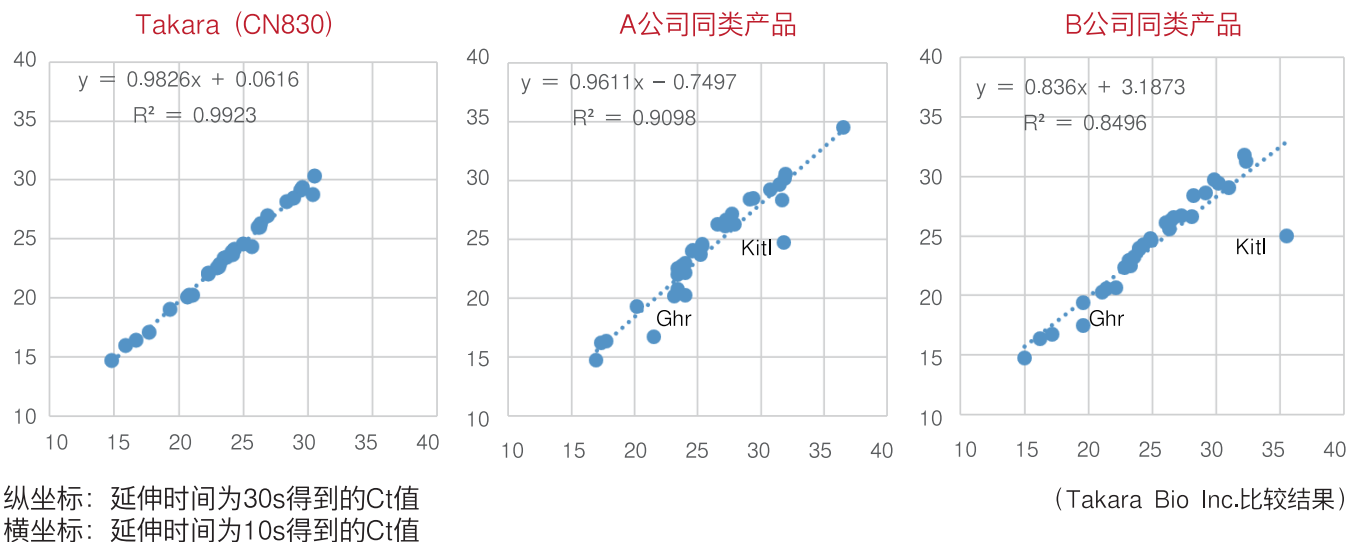
注意：CN830不能与EASY Dilution(for Real Time PCR) (Code No. 9160) 共同使用



实验例1-高速性

使用Takara新品CN830和A公司、B公司同类试剂，延伸时间分别设置为10s和30s，检测32个靶基因对应的Ct值。比较延伸时间为10s和30s获得的Ct值差异。

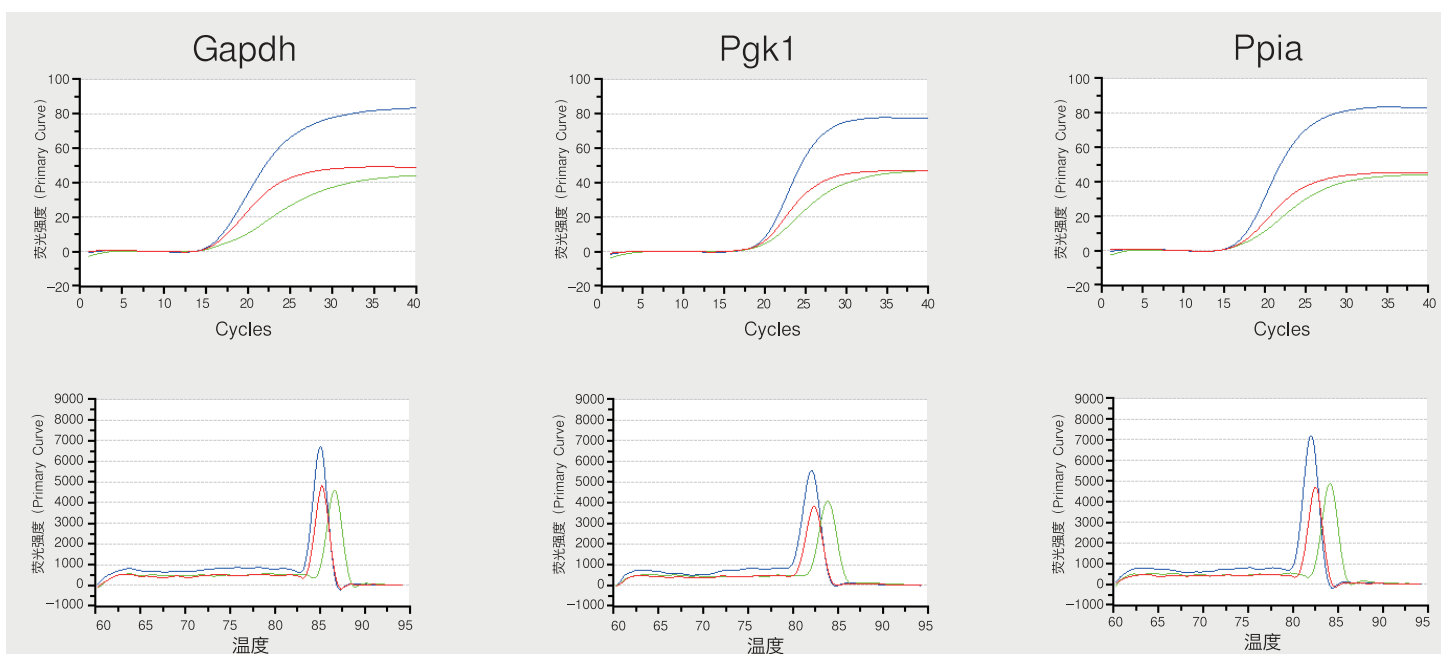
结果显示，CN830在延伸时间设置为10s和30s得到的Ct值高度相关，说明CN830使用快速反应程序能够获得良好的结果，反应速度方面优于其他公司产品。



实验例2-更高的荧光信号，更好的结果曲线

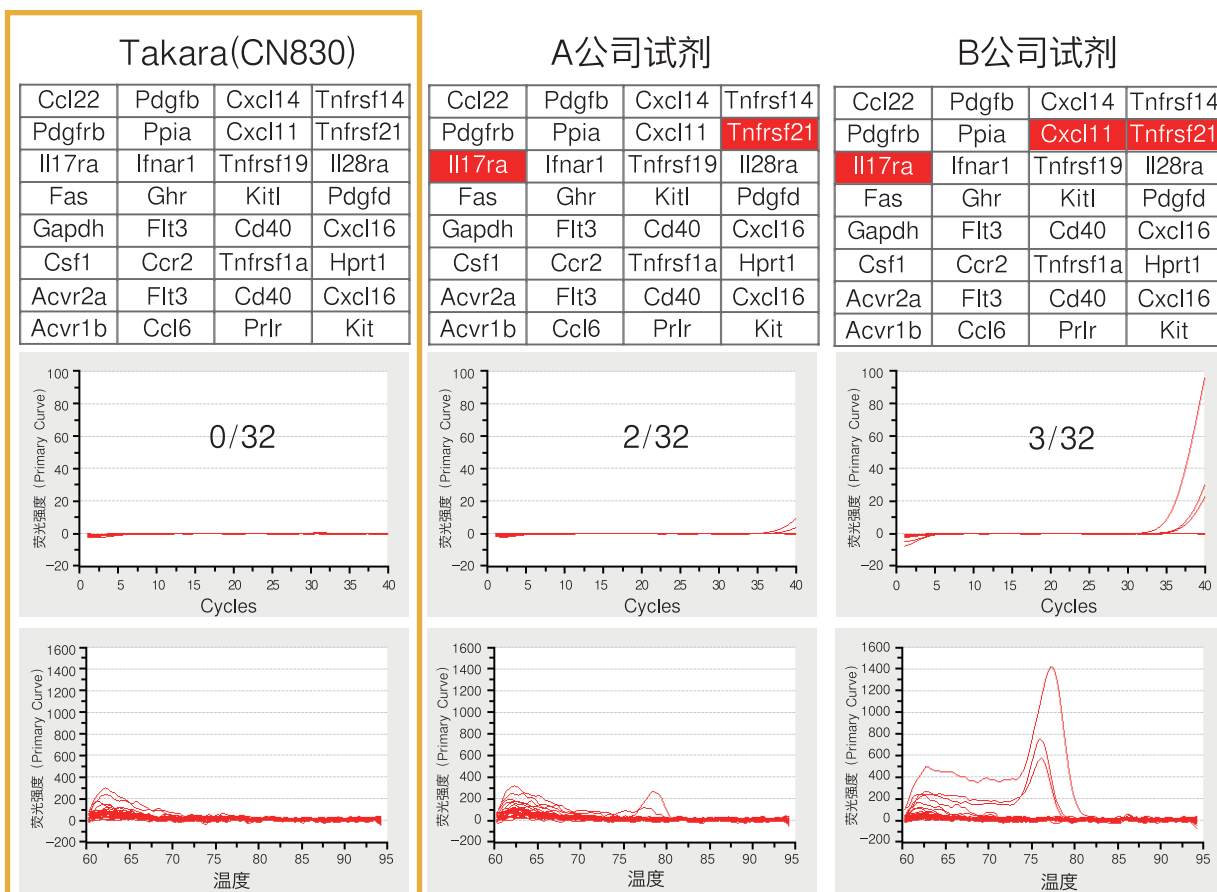
在相同的反应条件下，使用Takara新品CN830和A公司、B公司同类试剂，进行了扩增曲线和融解曲线分析的比较。我们比较了超过10个基因，得到了同样的结果。下面仅展示其中3个基因的结果曲线。

与其他公司相比，使用CN830得到的扩增曲线和融解曲线，都显示出更高的荧光信号，扩增曲线线型更好，信噪比更高。



实验例3—高特异性

使用Takara新品CN830和A公司、B公司同类试剂，对32个基因进行没有模板的NTC检测。比较NTC实验中，引物二聚体出现的情况。结果显示，CN830形成引物二聚体的概率更低，特异性更好。



(Takara Bio Inc.比较结果)

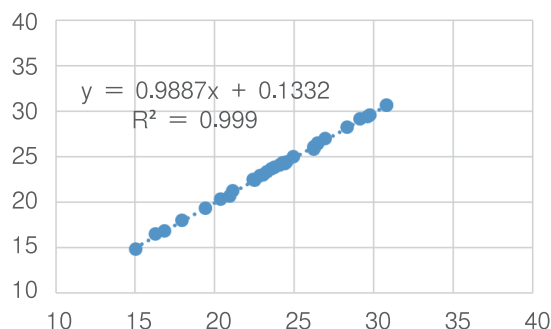
实验例4—高稳定性

使用32种靶基因引物和CN830制备Master Mix后，在25℃下放置48小时。比较直接上机反应和放置48小时后再上机得到的Ct值。结果显示，即使将Master Mix放置48小时后再检测，得到的Ct值也没有变化。较长操作时间也可获得稳定结果。

*仅作为性能展示，请按照说明书标准操作进行实验：冰上配置反应液，尽快上机反应。

Target gene

Ccl22	Pdgfb	Cxcl14	Tnfrsf14
Pdgfrb	Ppia	Cxcl11	Tnfrsf21
Il17ra	Ifnar1	Tnfrsf19	Il28ra
Fas	Ghr	Kitl	Pdgfd
Gapdh	Flt3	Cd40	Cxcl16
Csf1	Ccr2	Tnfrsf1a	Hprt1
Acvr2a	Flt3	Cd40	Cxcl16
Acvr1b	Ccl6	Prlr	Kit



纵坐标：室温放置48hr后的Ct值

横坐标：不进行室温放置的Ct值

实验例5—仪器兼容性

在以下仪器中确认了反应性能，CN830具有广泛的仪器适用性。

<Takara Bio>

- Thermal Cycler Dice™ Real Time System IV (Code No. TP1000)
- Thermal Cycler Dice Real Time System III (Code No. TP950)
- CronoSTAR™ 96 Real-Time PCR System (Code No. 640231/640232)

<Thermo Fisher Scientific >

- Applied Biosystems QuantStudio™ 3/5 Real-Time PCR System
- Applied Biosystems 7500 Fast Real-Time PCR System
- StepOnePlus Real-Time PCR System

<Roche Diagnostics >

- LightCycler 96/LightCycler 480 System

<Bio-Rad>

- CFX96 Real-Time PCR Detection System

新品上市，试用活动等您参与！

一 免费试用

如果您对现在使用的试剂性能不满意，如果您对我们的新品感兴趣，您可以扫描右侧二维码，填写试用申请，审核通过后，会通过代理商将试用产品送到您的实验室。

产品名称	Code No.	包装量	
TB Green® Premix Ex Taq™ II FAST qPCR	CN830S	25 μl 反应 × 80次	免费试用



二 反馈有礼

新品上市仅仅两天内，就有忠实客户，凭着对Takara的信任，无需试用，直接下单购买。您的信任让我们无限感激，诚惶诚恐，唯有用更好的服务，更真诚的态度，回馈您的热爱！

为了征集更多的成功案例及宝贵意见，特别推出了好评反馈征集活动。扫描右侧二维码，按要求填写反馈表即有机会获得精美礼品一份。

*请登陆Takara官网www.takarabiomed.com.cn查看活动详情



- 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。
- 本宣传页上记载的产品信息是2023年9月1日的信息，最新信息请参考公司官网。

Ver.1 2023年9月印刷 10k