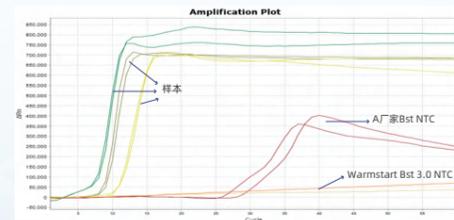
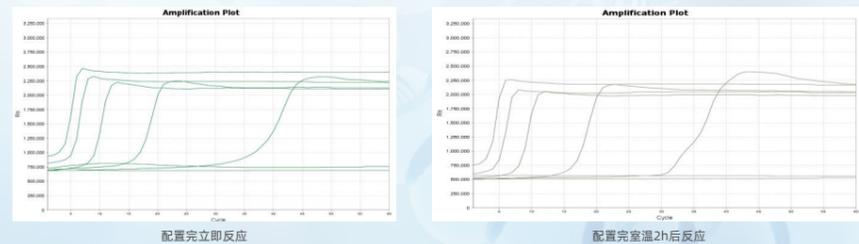


特异性

实验设计5-1：以Human-Actin为检测靶标，梯度稀释模板后，使用染料法进行LAMP扩增，康为世纪Warmstart Bst 3.0对比A厂家Bst，数据如图：



实验设计5-2：使用康为世纪Warmstart Bst 3.0，以Human-Actin为检测靶标进行LAMP扩增，设置不同反应条件：一板配置完立即反应，一板室温放置2h后进行反应，数据如下：



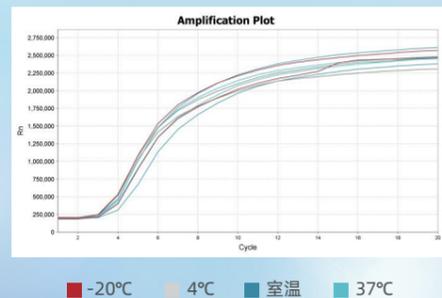
实验结果表明：康为世纪Warmstart Bst 3.0能很好的抑制NTC起峰，且不同梯度起峰时间无明显差异，有效抑制常温条件下的非特异性扩增。

温启动，高效等温扩增酶原料系列

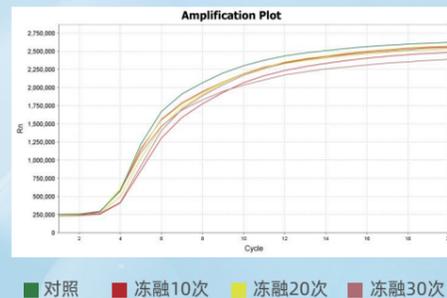
Bst/Bst 2.0/WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix

稳定性

实验设计6-1：将康为世纪Bst 3.0分别放置在4°C、室温、37°C处理，放置5天，以-20°C作为对照，数据如下：



实验设计6-2：将康为世纪Bst 3.0酶及反应Buffer配置成反应体系后，分别反复冻融10次、20次、30次，对比扩增效果，数据如下：



实验结果表明：康为世纪Bst 3.0在37°C放置5天、预混液反复冻融30次，功能测试无明显变化，储存稳定性强。

产品信息

目录号	名称	规格	应用
CW3323S	Bst 2.0 DNA Polymerase	1600 U	DNA
CW3324S	Bst 3.0 Enzyme Mix	200 μL	RNA, 探针法推荐
CW3337S	WarmStart Bst 3.0 Enzyme Mix	200 μL	RNA, 染料法推荐

*更多规格可定制化



江苏康为世纪生物科技股份有限公司

4006-222-360 (免费电话) www.cwbio.com service@cwbio.com

产品简介

康为世纪Bst DNA Polymerase系列产品是通过大肠杆菌表达纯化的重组酶。其基因来源于Bacillus stearothermophilus，通过点突变进行基因改造。使其具有很强的5'→3' DNA聚合酶活性和链置换活性，同时无5'→3'外切酶活性。

采用独特的温启动技术，对酶进行修饰，使其在常温下抑制聚合酶活性，兼具优异的扩增速度、灵敏度、特异性和热稳定性等，支持室温下配制反应体系。通常在30 min-1h内达到扩增平台期，可广泛应用于LAMP，CPA等等温扩增技术的检测酶原料，高品质的Bst酶原料可以让等温扩增更出色。

可提供无甘油冻干液体体系酶；可合作开发全组分微球冻干

产品特点

灵敏度高

精准检测，低至50 copies/反应

耐热性好

可耐受65-72℃体系稳定

快速扩增

具有较强的扩增能力、链置换活性，快速达到平台期

特异性好

温启动，无非特异性扩增

稳定性强

37℃ 5天，反复冻融30次，性能稳定

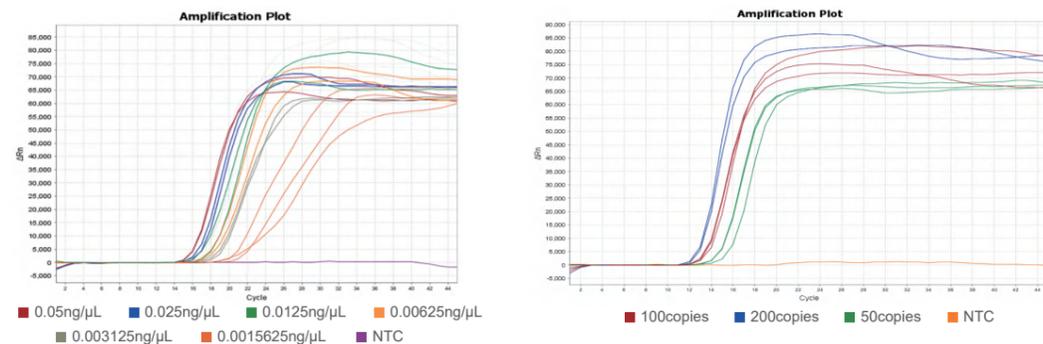
抗抑制性

可适配市面多款保存液，耐受性强

产品性能

灵敏度

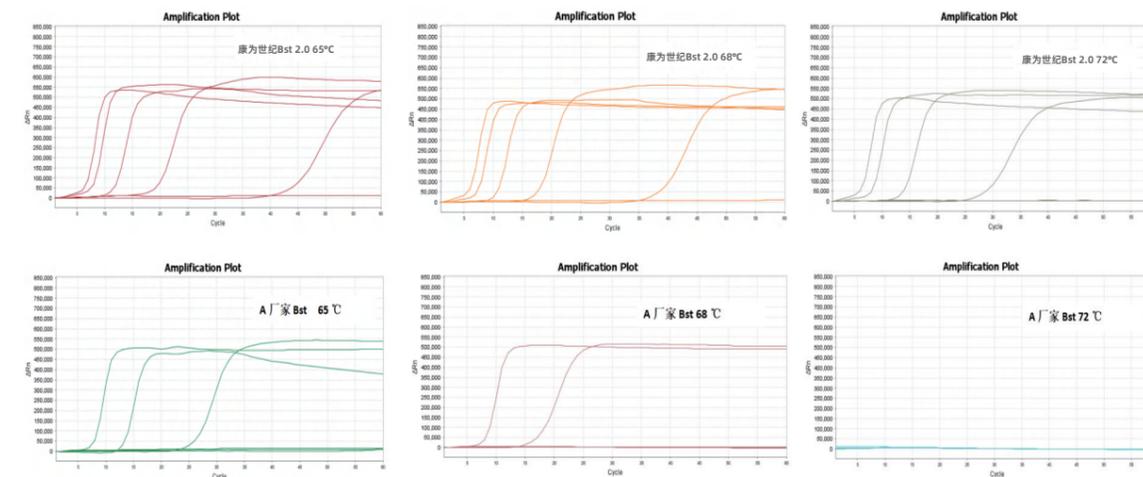
实验设计1：以Human-Actin为检测靶标，将模板梯度稀释后，使用康为世纪Bst 2.0/3.0检测LAMP反应的灵敏度，数据如下：



实验结果表明：康为世纪Bst DNA Polymerase具有优秀的检测灵敏度，低至50 copies/反应可准确检出。

耐热性

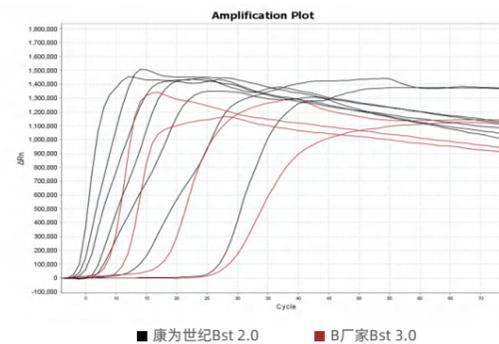
实验设计2：使用康为世纪Bst 2.0对比A厂家相同酶活单位Bst酶，进行不同温度下LAMP反应，对比扩增能力及耐热性，数据如下：



实验结果表明：康为世纪Bst 2.0在68-72℃均能有效扩增，产品耐热性更好。

扩增性能

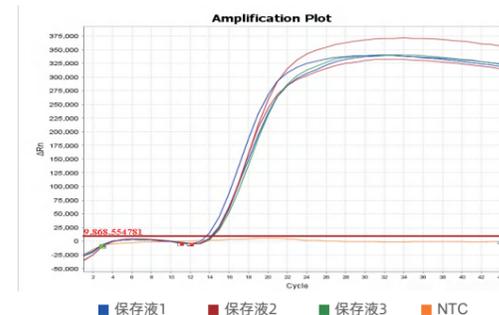
实验设计3：使用康为世纪Bst 2.0对比B厂家相同酶活单位Bst 3.0，进行LAMP反应，对比扩增效率，数据如下：



实验结果表明：康为世纪Bst 2.0扩增性能强，比同类产品更快达到平台期。

抗抑制性

实验设计4：使用康为世纪Warmstart Bst 3.0，以新冠病毒基因为检测靶标，进行LAMP直扩，分别使用三种不同保存液测试直扩效果，数据如下：



实验结果表明：康为世纪Warmstart Bst 3.0可适配市面多款保存液，在直扩验证中性能稳定，无明显差异，抗抑制性强。