

肿瘤早筛，让每一个生命健康有为！

甲基化检测核心原料之qPCR用酶

产品简介

本产品主要应用于以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板的探针法荧光定量PCR。其中包含 SuperFastStar DNA Polymerase是经双克隆抗体修饰的、全新高效的热启动酶，在常温下酶的活性被完全封闭，有效避免在常温条件下由引物和模板非特异性结合或引物二聚体而产生的非特异性扩增。亚硫酸氢盐转化后的DNA损伤严重，会影响PCR反应性能，搭配专门优化的FastStar Probe Buffer (for bisDNA)内含 PCR Buffer、dNTPs、Mg²⁺以及增强剂和稳定剂等，大大提升了扩增效率和抗逆性，只需加入模板，引物，探针即可，使用方便。兼容单重与多重探针法qPCR反应体系，同时也可用于基因组DNA靶序列和RNA反转录后的cDNA靶序列检测。

产品特点



卓越的扩增灵敏度

双重抗体修饰，有效提高低浓度模板的检出率，起始DNA量低至30pg。



良好的AT、GC兼容性

对模板具有较高的兼容性。



优秀的存储稳定性

4°C、25°C、37°C放置14天，反复冻融50次性能稳定。

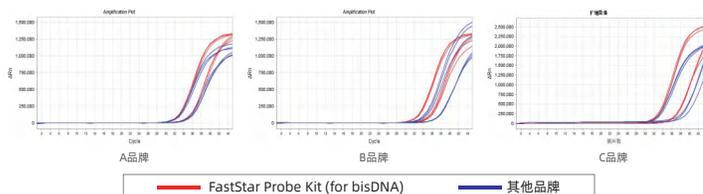


支持多重检测，线性检测范围广

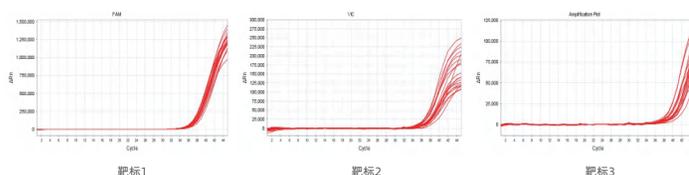
可在宽广的定量区域内获得良好的线性关系，扩增效率高。

卓越的扩增灵敏度

实验设计1-1：以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板，进行2个梯度10倍比稀释，分别用 FastStar Probe Kit (for bisDNA)与A品牌，B品牌，C品牌同类产品对比，实验数据右图：



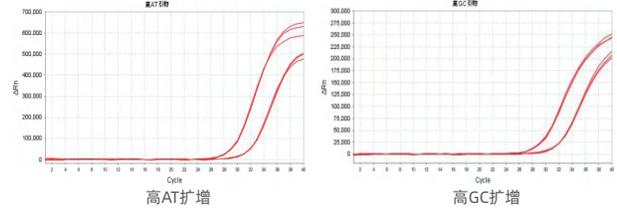
实验设计1-2：以人293T细胞DNA为模板，DNA投入量为30pg，使用FastStar Probe Kit (for bisDNA)，对不同靶标基因进行检测，实验数据如右图：



实验数据表明：康为世纪FastStar Probe Kit (for bisDNA) 相比于同类产品具有更高的扩增灵敏度，低模板检出率为100%。

良好的AT、GC兼容性

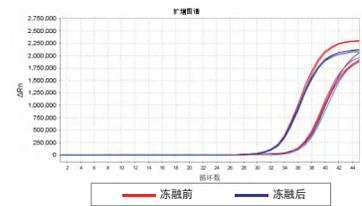
实验设计2：以人293T细胞DNA为模板，进行2个梯度10倍比稀释，使用FastStar Probe Kit (for bisDNA)，针对高AT（65%）、高GC（73.9%）含量的模型进行特异性检测，实验数据如右图：



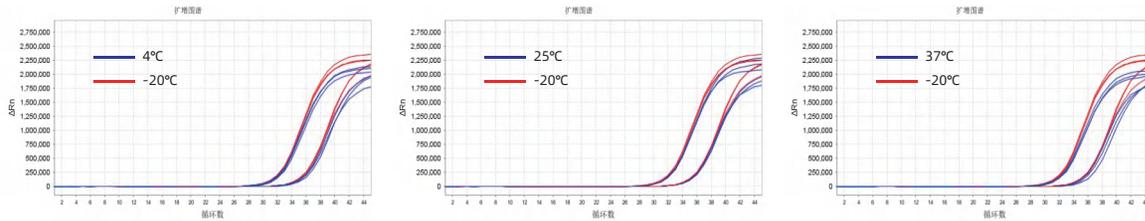
实验数据表明：康为世纪FastStar Probe Kit (for bisDNA)针对AT和GC丰富的模板均能表现出优异的扩增性能，具有较高的兼容性。

优秀的存储稳定性

实验设计3-1：将FastStar Probe Kit (for bisDNA)反复冻融50次后，以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板，进行2个梯度10倍比稀释，在相同条件下对目的基因进行检测，实验数据如右图：



实验设计3-2：将FastStar Probe Kit (for bisDNA)分别在4℃、25℃、37℃等条件下放置14天，以亚硫酸氢盐处理的DNA为模板，对比-20℃存储条件，进行荧光定量检测，实验数据如下：

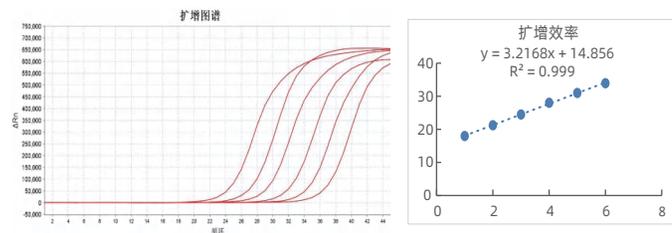


实验数据表明：康为世纪 FastStar Probe Kit (for bisDNA) 在4℃、25℃、37℃放置14天，以及反复冻融50次对照-20℃存储性能稳定。

线性检测范围广

实验设计4：以人293T细胞DNA为模板，进行6个梯度10倍比稀释，使用FastStar Probe Kit (for bisDNA)，对目的基因进行检测，实验数据如右图：

实验数据表明：康为世纪FastStar Probe Kit (for bisDNA)扩增效率高，并可在宽广的定量区域内获得良好的线性关系。



产品信息

目录号	产品名称	规格	价格
CW3332S	FastStar Probe Kit (for bisDNA)	500U	498元
CW3317S	Multiplex Probe Mixture(for bisDNA)	1mL	498元

*可定制大包装