



SuperFastStar Universal Probe Mixture

目录号：CW3356S (1 mL)
CW3356M (5 mL)

保存条件：-20±5℃，如需频繁使用，可存放于2-8℃，尽量避免反复冻融。

产品内容

Component	CW3356S 1 mL	CW3356M 5 mL
2×SuperFastStar Universal Probe Mixture	1 mL	5 mL
ddH ₂ O	1 mL	5 mL

产品简介

SuperFastStar Universal Probe Mixture是针对探针法实时荧光定量PCR预混液，反应液浓度为2×，包含SuperFastStar DNA Polymerase、PCR buffer、dNTPs、Mg²⁺、增强剂和稳定剂等，只需加入模板、引物、探针即可，操作简便。SuperFastStar DNA Polymerase是双重抗体修饰的热启动DNA聚合酶，在55℃及以下温度聚合酶活性封闭率达95%以上，能有效减少低温下的非特异扩增。同时结合独特的PCR缓冲体系显著提高qPCR扩增效率。该产品具有特异性强、灵敏度高、稳定性好的特点。适用单重、多重探针法扩增，对血液、唾液、组织等样本具有较好的耐受性，适用于SNP检测、甲基化检测、HPV检测等多种领域。

注意事项

1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。
2. 避免反复冻融本品，反复冻融可能使产品性能下降。本产品长期保存可置于-20±5℃保存。如果在短期内需要频繁使用，可在2-8℃保存。

使用方法

以下举例为常规PCR反应体系和反应条件，实际操作中应根据模板、引物结构和目的片段大小不同进行相应的改进和优化。

1. PCR反应体系

试剂	25 μ L体系	50 μ L体系	终浓度
2 \times SuperFastStar Universal Probe Mixture	12.5 μ L	25 μ L	1 \times
Forward Primer, 10 μ M	0.5 μ L	1 μ L	0.2 μ M ¹⁾
Reverse Primer, 10 μ M	0.5 μ L	1 μ L	0.2 μ M ¹⁾
Probe, 10 μ M	0.25 μ L	0.5 μ L	0.1 μ M ²⁾
Template DNA ³⁾	X μ L	X μ L	
ddH ₂ O	up to 25 μ L	up to 50 μ L	

注意：

- 1) 通常引物浓度以0.2 μ M可以得到较好结果，可以在0.1-1.0 μ M作为设定范围的参考。
- 2) 使用的探针浓度，与使用的荧光定量PCR仪、探针种类、荧光标记物质种类有关，实际使用时请参照仪器说明书，或各荧光探针的具体使用要求进行浓度的调节。
- 3) 通常DNA模板的量以10-100 ng基因组DNA或1-10 ng cDNA为参照，因不同物种的模板中含有的目的基因拷贝数不同，可对模板进行梯度稀释，以确定最佳的模板使用量。

2. PCR反应程序

步骤	温度	时间	循环
预变性	95 $^{\circ}$ C	2 min ¹⁾	} 40-45
变性	95 $^{\circ}$ C	10 s	
退火/延伸	60 $^{\circ}$ C (依引物而定)	30 s ²⁾	

注意：

- 1) 本产品使用的原料酶在95 $^{\circ}$ C 30 s即可激活，但模板类型也会影响预变性时间，推荐使用2 min预变性，复杂模板可延长预变性、变性时间。
- 2) 建议采用两步法PCR反应程序，若因使用T_m值较低的引物等原因，得不到良好的实验结果时，可尝试进行三步法PCR扩增。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途