



Multiplex Probe Mixture(for bisDNA)

目录号：CW3317S (1 mL)

保存条件：-20℃，尽量避免反复冻融

产品内容

Component	CW3317S 1 mL
2×Multiplex Probe Mixture(for bisDNA)	1 mL
ddH ₂ O	1 mL

产品简介

Multiplex Probe Mixture(for bisDNA)包含Taq DNA Polymerase、dNTP、Mg²⁺和Buffer缓冲体系的预混液，浓度为2x，DNA的甲基化大多使用亚硫酸氢盐来进行修饰，该过程易造成DNA的降解或片段化，影响PCR反应的扩增效率。本产品中Buffer体系的优化和dNTP、Mg²⁺浓度的调节，能有效提高转化后DNA扩增的稳定性和特异性。本产品中包含双抗修饰封闭的Taq酶，在常温条件下不具备酶活性，可有效抑制常温状态下非特异扩增的产生，并且本品在PCR实验中具有耐盐、耐Mg²⁺和高保真等特性，大幅提高了实验操作的简便性。

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. 本产品置于-20℃避光保存，应避免反复冻融，否则可能导致产品性能下降。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，实际操作中应根据具体用途、模板、引物结构、目的片段大小和扩增效果不同进行相应的改进和优化。

1. PCR反应体系

提取DNA扩增反应体系:

试剂	25 μ L体系	50 μ L体系	终浓度
2×Multiplex Probe Mixture(for bisDNA)	12.5 μ L	25 μ L	1×
Primer Mix, 10 μ M each	1 μ L	2 μ L	1×
Template DNA	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°C	30 s	1
变性	95°C	10 s	} 45
退火/延伸	60°C(依引物而定)	30 s	

注意：

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导致信号较低或CT值较大的情况，可尝试三步法PCR扩增。