描述：本制品是采用 TaqMan 探针法进行 Real-Time PCR 的专用试剂，适合于 FAM/HEX/TET/JOE/ROX 等双标记探针（本品也适用于 Molecular Beacon 探针），其中冻干的 TaqMan PCR Reagent 将热启动 Fast Taq DNA 聚合酶、dNTP 等做成冻干品试剂，制品性能稳定，可长期保存。当加入 2×TaqMan Buffer 溶解后，试剂变为常规 TaqMan PCR Mix 单组分预混试剂，进行实验时，PCR 反应液的配制十分方便简单，只需加入引物、探针、DNA 或 cDNA 模板、水即可。该制品不含有 ROX 校正染料，适用于适合于各种荧光标记探针，并且适用于各种定量 PCR 机型。

制品中的 Fast Taq DNA 聚合酶采用专有的热启动技术确保 55℃以下没有任何活性，因此可在室温建立反应体系。Fast Taq DNA 聚合酶具有卓越的扩增速度，因此满足快速 PCR 程序，通常在 30min 以内可以完成扩增反应。同时该聚合酶具有耐受杂质的能力，同样适用于粗制核酸样本的扩增反应。

包装

规 格	200 次
Lyophilized Fast DNA TaqMan PCR Reagent	2 瓶
2×TaqMan PCR Buffer5	1 ml×2

储存：

(1) Lyophilized Fast DNA TaqMan PCR Reagent 为干粉形态，每瓶可用于 100 次的扩增反应。

(2) Lyophilized Fast DNA TaqMan PCR Reagent 为干粉形态，可置于室温保存 12 个月，-20℃长期保存，并可采用室温运输。

(3) 冻干制品经 2×TaqMan PCR Buffer5 溶解后，可于-20℃长期保存。

操作方法

1. 溶解冻干制品

每瓶中加入 1 ml TaqMan PCR Buffer5 溶解冻干品，溶解后的制品为 2 倍浓度的 TaqMan PCR Mix 试剂（2×TaqMan PCR Mix）。溶解后的剩余试剂可置于-20℃保存，下次实验融化后直接使用即可。

2. 配置反应体系

按照如下组分配制 20 μl PCR 反应体系：

		终浓度
2×TaqMan PCR Mix（溶解后）	10 μl	1×
PCR Forward Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
PCR Reverse Primer (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
TaqMan Probe (10 μM)	0.4 μl	0.2 μM
cDNA 或 DNA 模板	0.5~2 μl	
加 ddH_2O 至总体积	20 μl	

注意：通常使用 0.4 μl 的扩增引物可获得理想的扩增结果，必要时可在 0.2~0.8 μl 之间进行调整。在双探针检测时通常探针用量减半，扩增引物浓度保持不变。

3. 进行 Real-Time PCR 反应，通常采用两步法，程序如下：

Stage 1:	95℃	30s	
Stage 2:	95℃	5s	
	60℃	20s	40 cycles

注意：本产品仅供研究用，请勿用于人体及动物的治疗、临床诊断或作为食品、化妆品、家庭用品的添加剂等用途。