

## 02

## PCR\RT-PCR 及 荧光定量 PCR

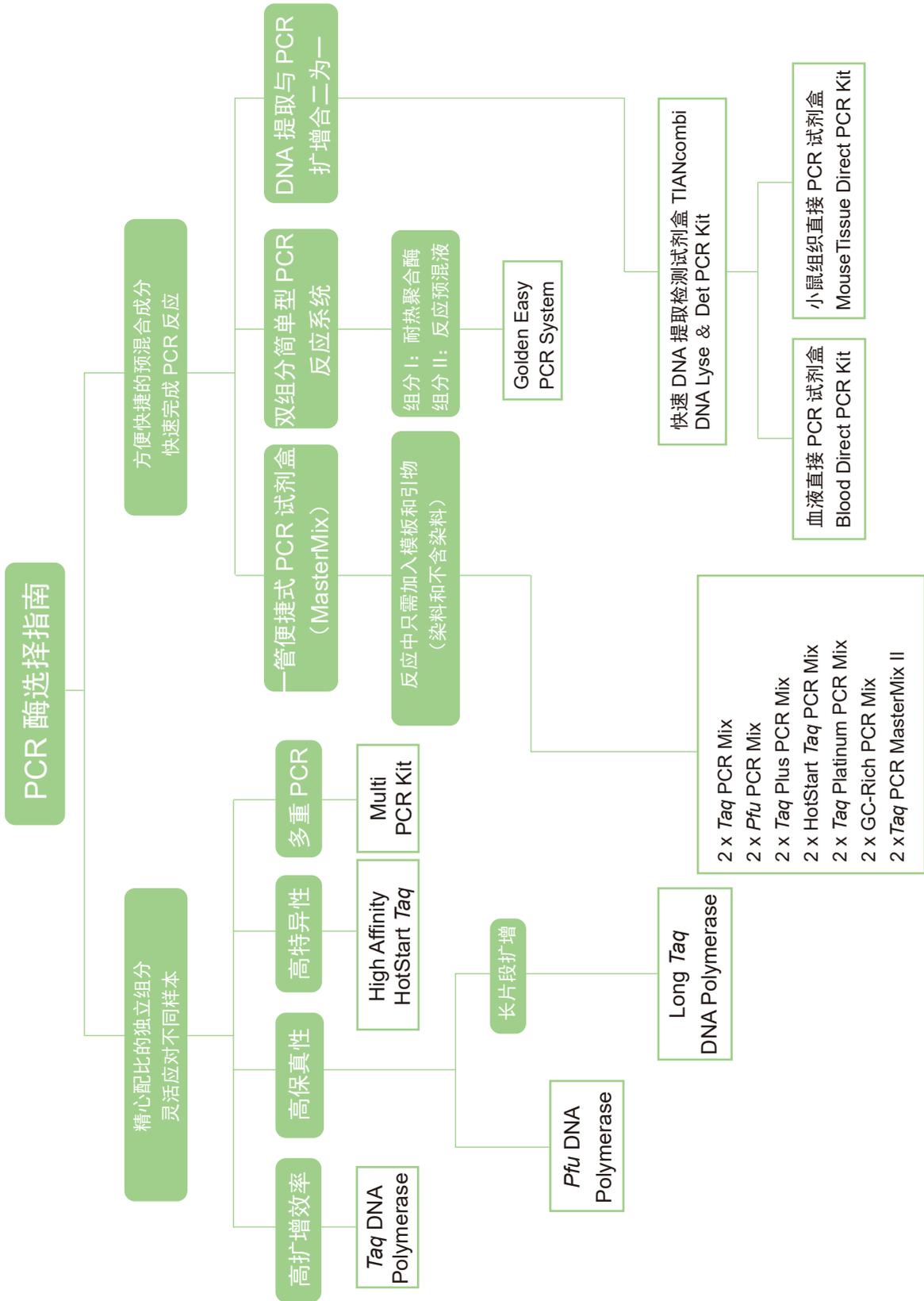
- PCR 产品
- RT-PCR 产品
- 荧光定量 PCR

不同 PCR 产品扩增性能及应用建议

Pfu DNA Polymerase  
 Taq DNA Polymerase  
 Long Taq DNA Polymerase  
 Taq Platinum DNA Polymerase  
 Taq Plus DNA Polymerase  
 HotMaster Taq DNA Polymerase  
 High Affinity HotStart Taq  
 Multi PCR Kit  
 2 × Pfu PCR Mix  
 2 × Taq Plus PCR Mix  
 2 × GC-Rich PCR Mix  
 2 × Taq PCR MasterMix II

	EP101	ET101	ET103	ET104	ET105	ET106	ET108	KT109	KP201	KT205	KT206	KT211
扩增片段长度范围	< 4 kb	< 4 kb	< 20 kb	< 6 kb	< 10 kb	< 4 kb	< 4 kb	< 4 kb	< 4 kb	< 10 kb	< 10 kb	< 4 kb
保真性	10×Taq	1×Taq	3×Taq	5×Taq	5×Taq	1×Taq	1×Taq	1×Taq	10×Taq	5×Taq	5×Taq	1×Taq
高GC扩增	++	++	++	++	++	++	+++	+++	+++	+++	++++	++++
3'加A*	-	+	±	±	±	±	+	+	-	±	±	+
产品形式	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	单酶与 buffer 分开	预混Mix	预混Mix	预混Mix	预混Mix
应用建议	适合普通模板短片段高保真 PCR	适合保真性要求不高的普通模板短片段 PCR	适合长片段及一些复杂模板 PCR (如含二级结构、富含 GC 序列和重复序列等)	适合普通模板的短片段高保真 PCR	适合普通模板的长片段高保真 PCR	配体修饰热启动酶；可作为检测试剂 PCR 酶原料	抗体修饰热启动酶；可作为定量 PCR 酶原料	化学修饰热启动酶；可作为多重 PCR；高特异性 PCR 检测；低拷贝模板 PCR	适合普通模板的短片段高保真 PCR	适合普通模板的长片段高保真 PCR	适合高 GC、复杂模板的长片段高保真 PCR	适合各种类型模板 (包括高 GC、复杂模板) 非保真性 PCR；也可用于菌落 PCR 鉴定

+ 产物可直接用于TA克隆  
 - 产物不可直接用于TA克隆, 需要加A反应 (RT124) 后再进行TA克隆; 可直接用于无缝克隆  
 ± 产物可直接用于TA克隆, 但建议进行加A反应 (RT124) 以提高克隆效率; 不建议用于无缝克隆



## PCR 产品

## DNA 聚合酶

目录号	产品名称	包装	价格
ET101-01-01	Taq DNA Polymerase	250 U, 2.5 U/μl	100 元
ET101-02-01	(含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×Taq Buffer)	500 U, 2.5 U/μl	190 元
ET101-02-03		500 U, 5 U/μl	190 元
ET101-02-04	Taq DNA Polymerase (含 10×Taq Buffer, 含分装的 Mg <sup>2+</sup> )	500 U, 5 U/μl	190 元
ET103-01	Long Taq DNA Polymerase	250 U, 2.5 U/μl	160 元
ET103-02	(含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×Long Taq Buffer)	500 U, 2.5 U/μl	300 元
ET105-02	Taq Plus DNA Polymerase (含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×Taq Plus Buffer)	500 U, 2.5 U/μl	240 元
ET106-02	HotMaster Taq DNA Polymerase (含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×HotMaster Taq Buffer)	500 U, 2.5 U/μl	620 元
ET108-02	High Affinity HotStart Taq	500 U	880 元
EP101-02	Pfu DNA Polymerase (含预混 Mg <sup>2+</sup> 的 10×Pfu Buffer)	500 U, 2.5U/μl	300 元

## PCR 预混试剂

目录号	产品名称	包装	价格
KT109-02	Multi PCR Kit	100 次 (500 U)	2560 元
KT201-01	2×Taq PCR Mix (含染料)	1 ml	160 元
KT201-02		5 × 1 ml	660 元
KT201-12	2×Taq PCR Mix (不含染料)	5 × 1 ml	660 元
KT202-02	2×HotStart Taq PCR Mix (含染料)	5 × 1 ml	1360 元
KT202-12	2×HotStart Taq PCR Mix (不含染料)	5 × 1 ml	1360 元
KT204-02	2×Taq Platinum PCR Mix (含染料)	5 × 1 ml	1360 元
KT205-02	2×Taq Plus PCR Mix (含染料)	5 × 1 ml	920 元
KT205-12	2×Taq Plus PCR Mix (不含染料)	5 × 1 ml	920 元
KT206-01	2×GC-rich PCR Mix (含染料)	500 μl	160 元
KT206-11	2×GC-rich PCR Mix (不含染料)	500 μl	160 元
KT211-02	2×Taq PCR MasterMix II (含染料)	5 ml	420 元
KT211-03		100 ml	6680 元
KT211-12	2×Taq PCR MasterMix II (不含染料)	5 ml	420 元
KT211-13		100 ml	6680 元
KT221-02	Golden Easy PCR System (含染料)	500 U (2.5 U/μl)	420 元
KP201-02	2×Pfu PCR Mix (含染料)	5 × 1 ml	920 元
KP201-12	2×Pfu PCR Mix (不含染料)	5 × 1 ml	920 元
KP213-01		1 ml	580 元
KP213-02	超强高保真 PCR 试剂盒 II	5 × 1 ml	2480 元
KP213-03		3 × 5 × 1 ml	7280 元



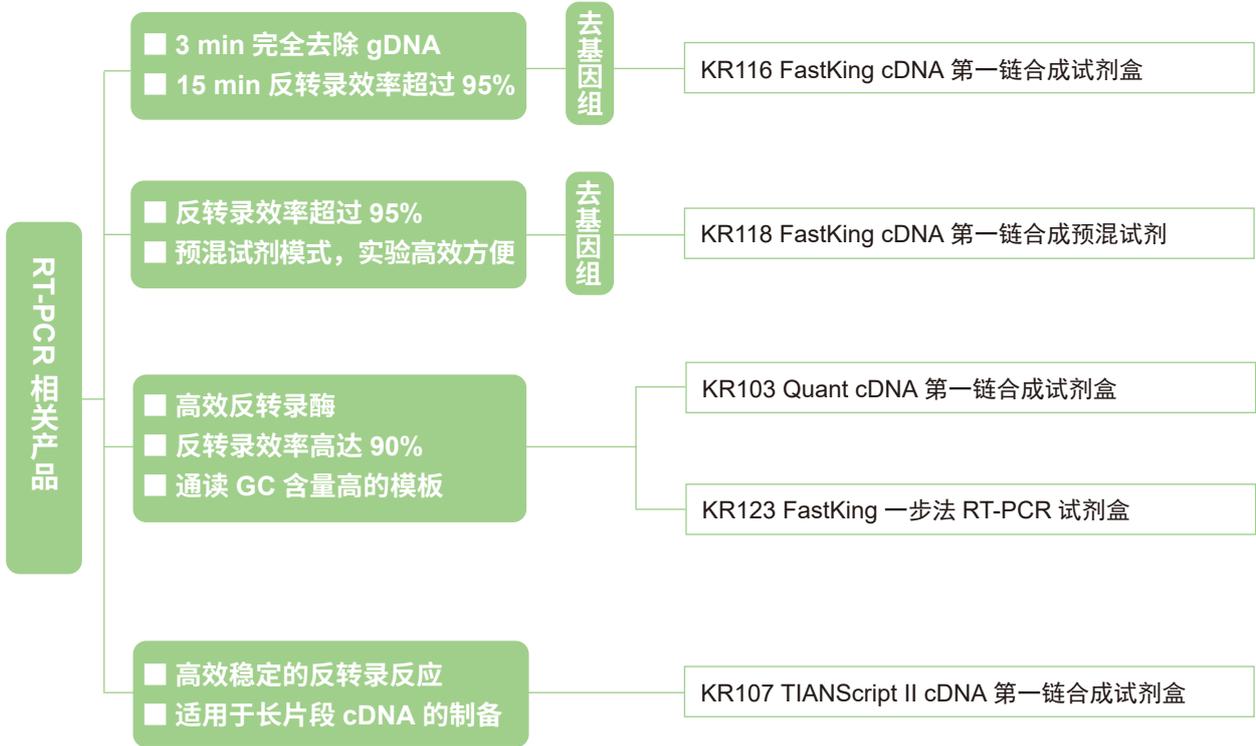
## 直接扩增 PCR

目录号	产品名称	包装	价格
KG203-02	TIANcombi DNA Lyse&Det PCR Kit	50 次	660 元
KG203-03		200 次	2080 元
KG204-01	Blood Direct PCR Kit	100 次	880 元
KG205-01	Mouse Tissue Direct PCR Kit	50 次	440 元
KG205-02		200 次	1380 元

## PCR 相关产品

目录号	产品名称	包装	价格
CD111-03	Super Pure dNTPs (2.5 mM each)	5 × 1 ml	360 元
CD111-13	Super Pure dNTPs (10 mM each)	5 × 1 ml	1350 元
CD111-31	Super Pure dATP (100 mM)	0.5 ml	350 元
CD111-32	Super Pure dGTP (100 mM)	0.5 ml	350 元
CD111-33	Super Pure dCTP (100 mM)	0.5 ml	350 元
CD111-34	Super Pure dTTP (100 mM)	0.5 ml	350 元
CD117-02	dNTPs (2.5 mM each)	5 × 1 ml	220 元
CD117-12	dNTPs (10 mM each)	5 × 1 ml	800 元
RT120-02	Deionized Water	500 ml	70 元
RT121-01	DNase/RNase-Free Deionized Water	5 × 5 ml	90 元
RT121-02		100 ml	120 元
RT210	GeneGreen Nucleic Acid Dye	500 μl	550 元
RT211	GeneRed Nucleic Acid Dye	500 μl	550 元

## RT-PCR 系列产品选择指南



## RT 系列产品选择指南

根据不同的实验要求，TIANGEN 开发了各具特色的 RT 产品，如完整解决 gDNA 残留问题的反转录试剂 FastKing RT Kit、特别适合长片段反转录的 TIANScript II RT Kit 等。您可以根据自己的实验要求进行相应选择。

产品名称	FastKing RT Kit (With gDNase)	FastKing RT SuperMix	TIANScript II RT Kit
目录号	KR116	KR118	KR107
反转效率	★★★★★	★★★★★	★★★★☆
去基因组DNA	+	+	-
反应时间	21 min	18 min	90 min
简便性	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆
复杂模板	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★
产物长度	<6 kb	<6 kb	<14 kb
目录价	¥ 2080/100 rxn	¥ 2080/100 rxn	¥ 1860/100 rxn
应用建议	高效制备gDNA-Free cDNA模板，适用于各类复杂模板和杂质残留模板，最适于荧光定量PCR检测。	独特Mix配方，仅需加入模板及引物，18 min即可同时一步完成基因组去除和反转录。最适于普通RT-PCR及qPCR检测。	对于复杂结构和长片段模板的反转录优势突出。

备注：gDNA残留会对具有高灵敏度特性的荧光定量PCR实验结果产生严重影响，一定要注意去除干净。

## RT-PCR 系列产品

### RT 产品

目录号	产品名称	包装	价格
KR103-03	QuantScript II RT Kit	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	1080 元
KR103-04		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	3280 元
KR107-01	TIANScript II RT Kit	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	560 元
KR107-02		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	1860 元
KR116-01	FastKing RT Kit (with gDNase)	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	720 元
KR116-02		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	2080 元
KR116-03		20 $\mu$ l $\times$ 1000 次	18800 元
KR118-01	FastKing gDNA Dispelling RT SuperMix	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	720 元
KR118-02		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	2080 元
KR118-03		20 $\mu$ l $\times$ 1000 次	18800 元
KR126-01	FastKing RT Kit II (With gDNase)	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	720 元
<b>New</b> KR126-02		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	2080 元
KR126-03		20 $\mu$ l $\times$ 1000 次	18800 元
KR128-01	FastKing gDNA dispelling RT SuperMix II	20 $\mu$ l $\times$ 25 次	720 元
<b>New</b> KR128-02		20 $\mu$ l $\times$ 100 次	2080 元
KR128-03		20 $\mu$ l $\times$ 1000 次	18800 元

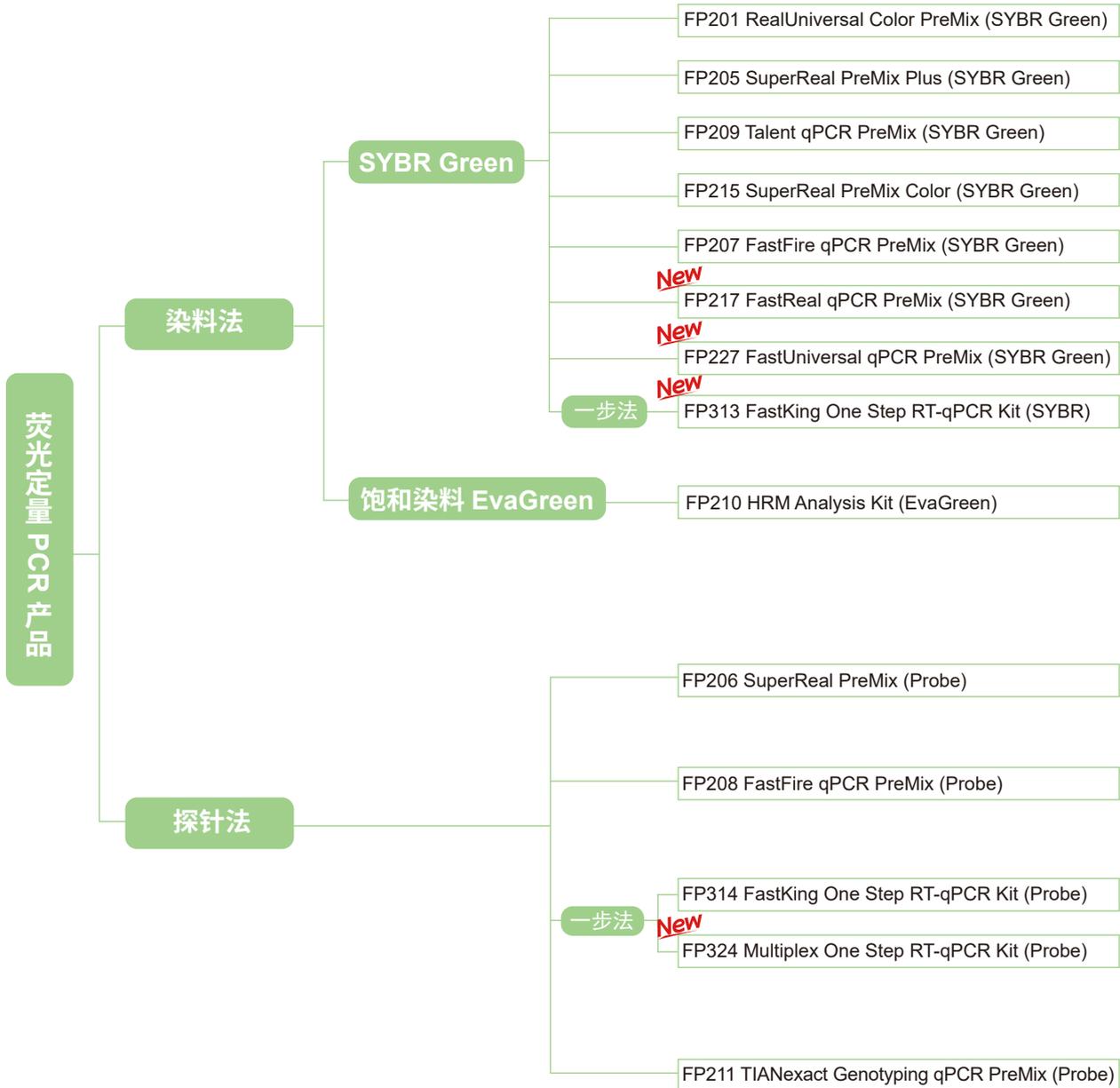
### RT-PCR 产品

目录号	产品名称	包装	价格
KR123	FastKing One Step RT-PCR Kit	50 $\mu$ l $\times$ 50 次	1480 元



# 荧光定量 PCR 系列产品选择指南

II PCR、RT 及荧光定量



# 荧光定量 PCR 产品

1 | PCR、RT 及荧光定量

## 染料法 qPCR 产品

目录号	产品名称	包装	价格
FP201-02	RealUniversal Color PreMix (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 500 次	1580 元
FP201-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	13800 元
FP205-01	SuperReal PreMix Plus (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 125 次	620 元
FP205-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元
FP205-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	17800 元
FP207-01	FastFire qPCR PreMix (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 125 次	620 元
FP207-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元
FP207-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	17800 元
FP209-01	Talent qPCR PreMix (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 125 次	620 元
FP209-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元
FP209-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	17800 元
FP215-02	SuperReal PreMix Color (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元
FP215-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	17800 元
<b>New</b> FP217-02	FastReal qPCR PreMix (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 500 次	1580 元
FP217-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	13800 元
FP227-01	<b>New</b> FastUniversal qPCR PreMix (SYBR Green)	20 $\mu$ l $\times$ 125 次	460 元
FP227-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 次	1580 元
FP227-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	13800 元

## 探针法 qPCR 产品

目录号	产品名称	包装	价格
FP206-02	SuperReal PreMix (Probe)	20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元
FP206-03		20 $\mu$ l $\times$ 5000 次	17800 元
FP208-02	FastFire qPCR PreMix (Probe)	20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2080 元

## 一步法 RT-qPCR 产品

目录号	产品名称	包装	价格
FP314-01	FastKing One Step RT-qPCR Kit (Probe)	50 $\mu$ l $\times$ 50 次	2080 元
FP314-02		50 $\mu$ l $\times$ 200 次	5280 元
<b>New</b> FP313-01	FastKing One Step RT-qPCR Kit (SYBR)	50 $\mu$ l $\times$ 50 次	2080 元

## 基因分型产品

目录号	产品名称	包装	价格
FP210-01	HRM Analysis Kit (EvaGreen)	20 $\mu$ l $\times$ 125 次	780 元
FP210-02		20 $\mu$ l $\times$ 500 次	2680 元

