

1. 终点PCR产品

货号	产品	特性													形式		应用场景												
		即用型, 无需水	热启动	灵敏度	特异性	稳定性	保真度 (vs Taq)	扩增长度 (人基因组)	粗品扩增	速度 秒/kb	5'→3' 外切活性	3'→5' 外切活性	凝胶直接凝胶上样	是否含Londing染料	酶+ Buffer	Mix	常规PCR	快速PCR	长片段PCR	高保真PCR	高GC PCR	PAGE 胶实验	基因型鉴定	TA克隆	平端克隆	菌落PCR	粗品PCR	定点突变PCR	用于NGS测序PCR
T102	1.1×Ultra Taq PCR Mix	√	√	+++	+++	++	18倍	5 kb	45	√	+	√	√		√	推荐													
T302	2×Ultra Taq PCR Mix(Dye Free)		√	+++	+++	+++	18倍	5 kb	45	√	+				√	推荐		推荐					推荐						
T305	2×Speeding Taq PCR Mix(Dye Free)		√		+++	+++	18倍	5 kb	15	√	+				√		推荐												
T201	2×Simple Taq PCR Mix		√			+++	1倍	3 kb	45	√		√	√		√	推荐													
T202	2×Ultra Taq PCR Mix		√	+++	+++	+++	18倍	5 kb	45	√	+	√	√		√	推荐		推荐				推荐	推荐						
T203	2×Taq PCR Mix for colony		√			+++	1倍	3 kb	45	√		√	√		√										推荐				
T204	2×Taq PCR Mix for PAGE		√			+++	1倍	3 kb	45	√		√	√		√						推荐								
T205	2×Speeding Taq PCR Mix		√		+++	+++	18倍	5 kb	15	√	+	√	√		√		推荐												
D201	Rapid Mouse Genotyping Kit		√		+++	+++	18倍	3 kb	45	√	+	√	√		√							推荐				推荐			
D202	Blood Direct PCR Kit		√			++	50倍	10 kb	30-60		+++				√											推荐			
D203	Animal Direct PCR Kit		√			++	50倍	10 kb	30-60		+++				√											推荐			
G301	2×G5 High-Fidelity PCR Mix		√	+++	+++	++	50倍	20 kb	30-60		+++				√			推荐	推荐	推荐				推荐	推荐	推荐	推荐	推荐	推荐
G302	G5 High-Fidelity DNA Polymerases		√	+++	+++	++	50倍	20 kb	30-60		+++			√				推荐	推荐	推荐				推荐	推荐	推荐	推荐	推荐	推荐

注: +++表示很强, ++表示中等; 对保真度有要求的实验强烈推荐G301和G302; TA克隆也可由G301和G302扩增产物纯化后用T202加尾之后纯化后再做TA克隆。

2. 定量PCR产品

货号	产品	模板	逆转录引物	是否需要探针	是否基于SYBR Green I	应用场景
Q204	2 × S6 Universal SYBR qPCR Mix	DNA/cDNA			是	大部分基于SYBR Green I法的定量PCR应用
Q205	2 × S6 Probe qPCR Mix	DNA/cDNA		是		大部分基于探针法定量PCR应用
Q206	2 × S6 miRNA SYBR qPCR Mix	cDNA	茎环法引物		是	针对茎环法逆转录miRNA的定量PCR部分
Q301	HyperScript SYBR Green One-Step RT-qPCR Kit	RNA			是	基于SYBR Green I法一步从RNA到Ct值应用, 多用于RNA病毒检测
Q302	HyperScript Probe One-Step RT-qPCR Kit	RNA		是		基于探针法一步从RNA到Ct值应用, 多用于RNA病毒检测

3. 逆转录产品

货号	产品	是否含有去除基因组步骤	Mix形式	酶+Buffer形式	克隆实验	下游为qPCR实验	是否有单独Random Primer	是否有单独oligo dT引物	miRNA逆转录实验
R101	HyperScript™ III 1st Strand cDNA Synthesis Kit			是	推荐		是	是	
R201	HyperScript™ III 1st Strand cDNA Synthesis Kit with gDNA Remover	是		是	推荐		是	是	
R102	HyperScript™ III RT SuperMix for qPCR		是			推荐			
R202	HyperScript™ III RT SuperMix for qPCR with gDNA Remover	是	是			推荐			
R601	HyperScript™ III miRNA 1st Strand cDNA Synthesis Kit (by stem-loop)			是		推荐			推荐