

2 × G5 High-Fidelity PCR Mix**货号:** G301**保存条件:** -20 °C**产品介绍:**

本品含有G5 High-Fidelity DNA Polymerase、常温抑制酶活的抗体、dNTPs和精心优化的反应缓冲液，浓度为2 × Mix。PCR体系里面只需加入模板、引物和水，使得PCR Mix终浓度为1×即可。本品对PCR抑制物有很强的耐受性，可用于血液样品、细菌、真菌、植物组织、动物组织的直接PCR。G5 High-Fidelity DNA Polymerase具有5'→3'聚合活性和3'→5'的外切活性，保真度为Taq DNA Polymerase的50倍。本品扩增真核基因组（复杂模板）产物可达20 kb，扩增质粒（简单模板）产物可达40 kb,扩增产物为平端。

产品组成:

组分	G301-01	G301-02
2 × G5 High-Fidelity PCR Mix	1 mL	5 × 1 mL

产品特点:

兼 · 模板种类兼容性强，GC兼容性强，可用于样品直接扩增；

快 · 最快可达1秒/kb，30-60秒/kb满足大部分扩增需求；

长 · 扩增长度长达20 kb(人基因组)；

真 · 保真度高；

产品使用:**A.推荐体系**

2 × G5 High-Fidelity PCR Mix冰上解冻后混匀备用，在冰上依次加入以下组分：

2 × G5 High-Fidelity PCR Mix	10 μL	25 μL
上游引物（10 μM）	0.8 μL	2 μL
下游引物（10 μM）	0.8 μL	2 μL
模板	X* μL	X* μL
DNase free H ₂ O	补足至 20* μL	补足至 50* μL

* 可以等比例降低体系体积，但不要小于20 μL。

* 加入模板量一般基因组50 - 400 ng，质粒0.01 - 10 ng，未稀释cDNA体积不要超过体系的1/10体积。

B.推荐程序

95 °C	3 分钟	} 25-35 循环数
95 °C	15 秒	
Y* °C	15 秒	
72 °C	30-60 秒/kb	
4 °C	保存	

* 退火温度一般为在T_m ± 5°C之间尝试，无产物或者产物少降低退火温度，有非特异性产物提高退火温度。