

# SNP 扩增再升级

让分型更有型

## Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix

### 产品简介

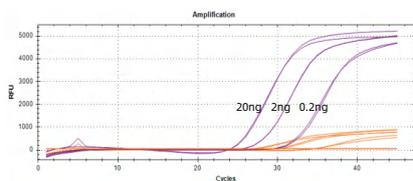
SNP是分子遗传标记中一种重要的方法，Taqman探针法是SNP分型应用中最常用的方法之一。Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix是一款针对探针法SNP分型的产品，搭配精心优化的buffer组分，可针对各种类型的血液、唾液以及基因组DNA等复杂样本，对样本中存在的抑制物具有极强的耐受性，无需核酸提取，直扩分型媲美纯化DNA作为模板的效果。预混液以抗体修饰酶为核心，常温条件下配置体系，减少非特异性扩增。本品还可提供dUTP/UDG防污染体系，保证分型结果的准确性。此外，本品可以针对不同样本完成理想扩增，适配不同类型的荧光定量PCR仪，获得高灵敏度的qPCR检测结果。

### 产品特点

- 出色的低模板检出：可检测低拷贝模板，兼容0.2-20 ng的基因组投入量，分型结果准确。
- 模板兼容性强：无需提取DNA，可直接扩增咽拭子、血液等样本，样本浓度可高达15%。
- 优秀的存储稳定性：反复冻融20次，产品性能稳定，方便试剂常温配制。
- 兼容小体系扩增，多平台通用：可低至2  $\mu$ L和5  $\mu$ L的扩增体系，适用于不同的qPCR仪器。
- 支持快速检测：整个实验过程可在50 min内完成。

### 出色的低模板检出

**实验设计1：**以血液基因组DNA为模板，10倍比稀释后，使用康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix，进行扩增分型，实验结果如下：



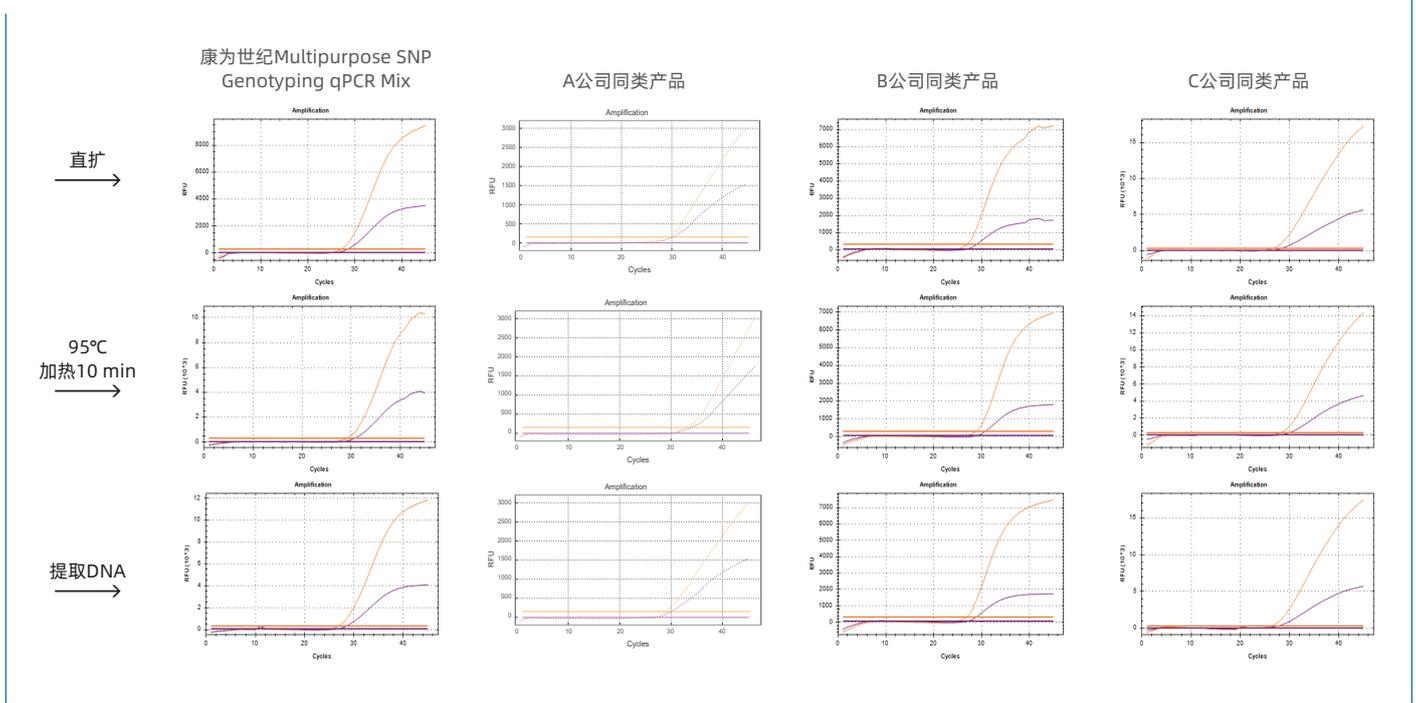
不同模板投入量

**实验数据表明：**康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix 针对低模板投入量分型效果稳定。

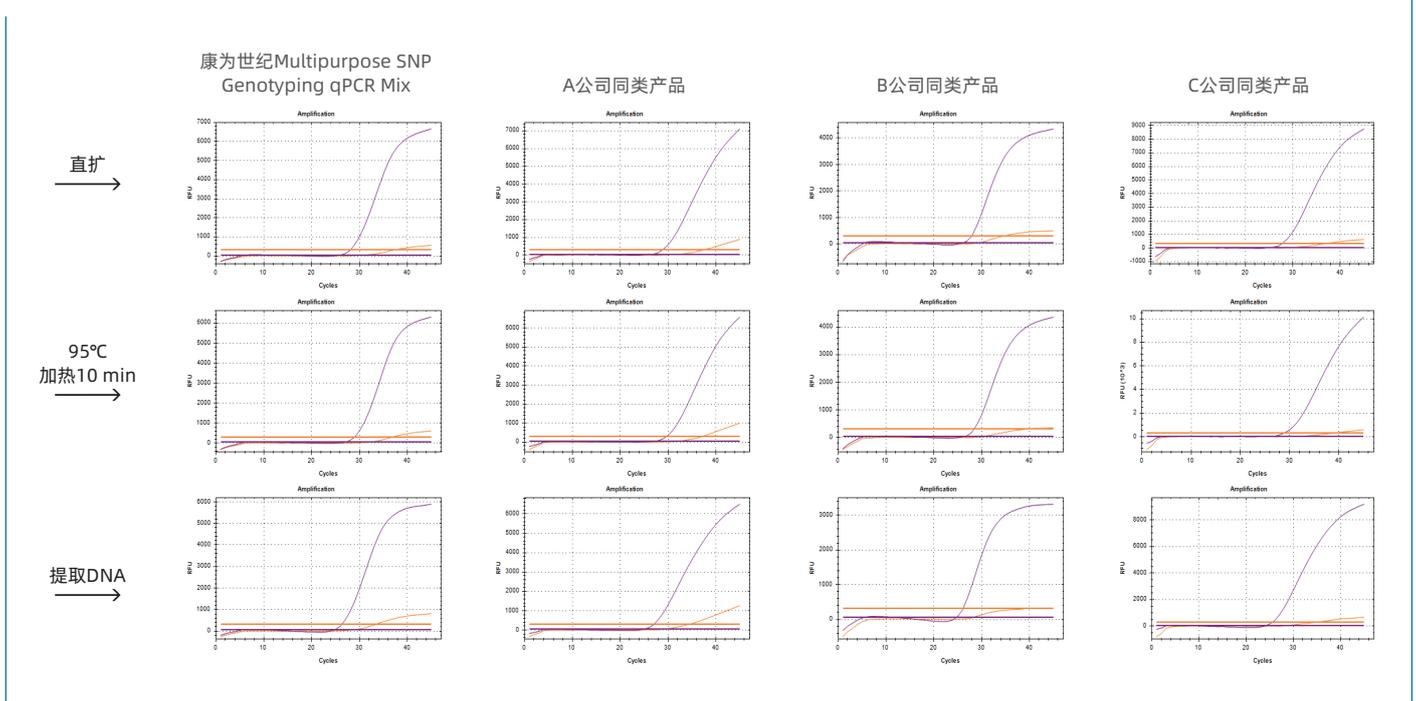
## 模板兼容性强

实验设计2-1：口腔拭子样本浸于ddH<sub>2</sub>O中震荡混匀后分别进行直扩，95°C加热10 min、以及基因组DNA提取等处理方式，使用康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix和市场同类产品，对比模板不同处理方式的扩增效果，检测MTHFR基因rs1801133位点多态性，实验结果如下：

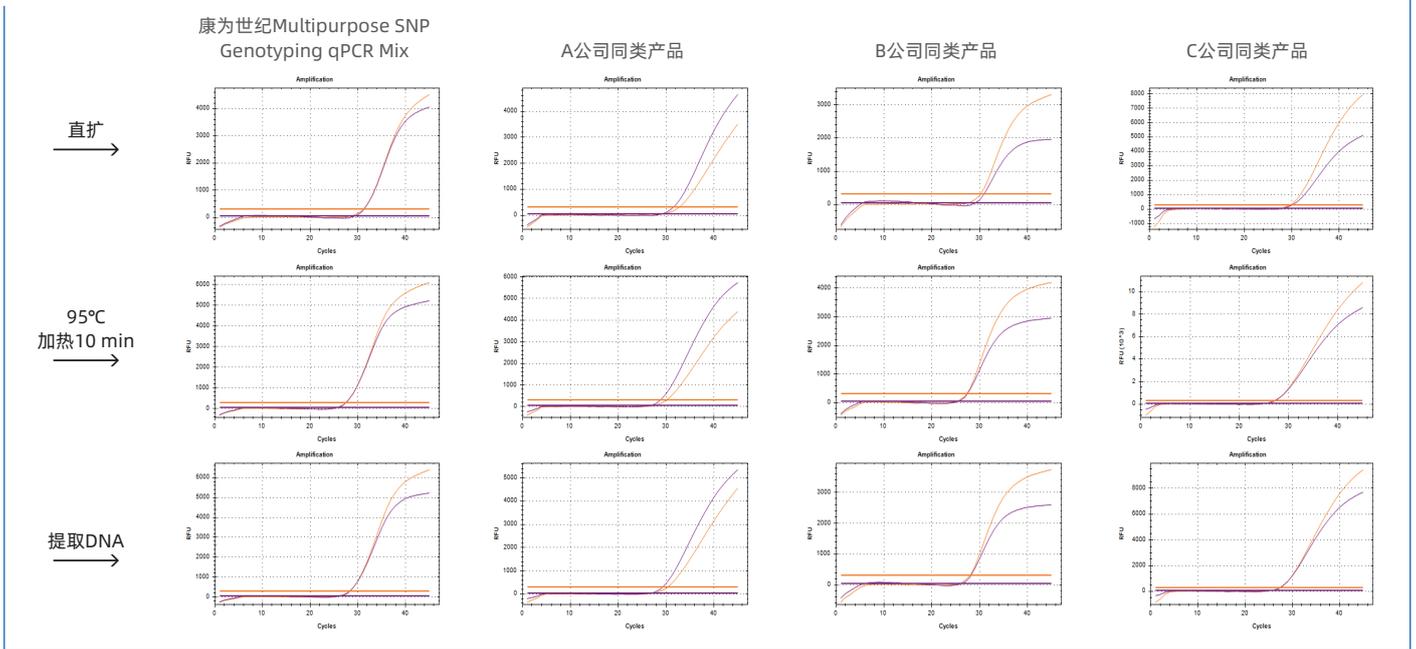
### ① 基因型1（纯合）



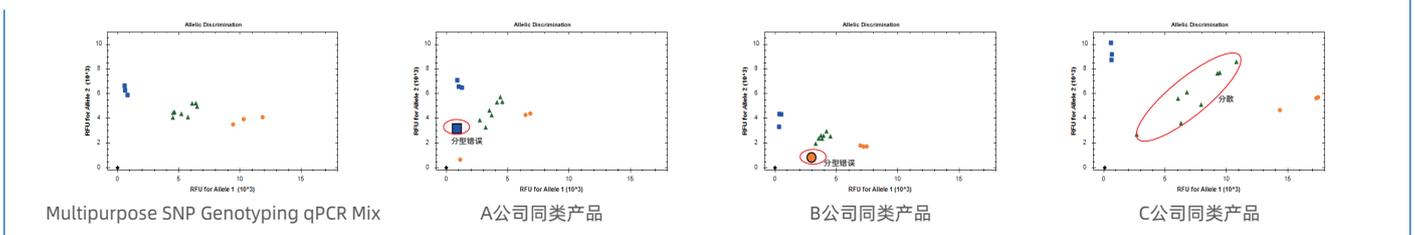
### ② 基因型2（纯合）



### ③ 基因型1/基因型2 (杂合)

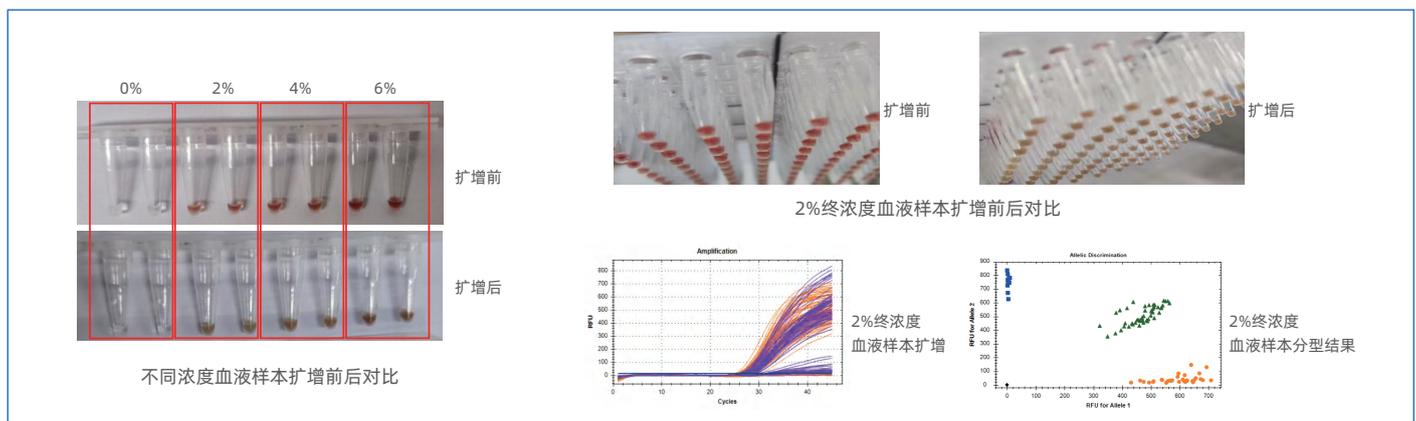


### ④ 分型结果对比



**实验设计2-2：**以2%终浓度血液样本为模板，使用康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix进行扩增，实验结果如下：

注：最好避免使用上下荧光采集仪器，因血液浓度较高时会产生不透光沉淀，影响信号的采集。

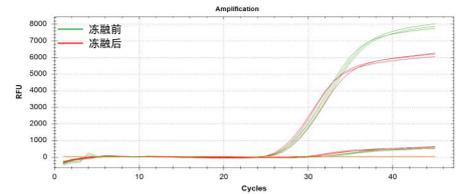


**实验数据表明：**康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix针对口腔拭子及血液样本均可直接作为扩增模板，无需提取，且分型结果与提取后的DNA模板一致。

## 优秀的存储稳定性

**实验设计3：**将康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix试剂反复冻融20次后，以口腔拭子样本为模板进行扩增。

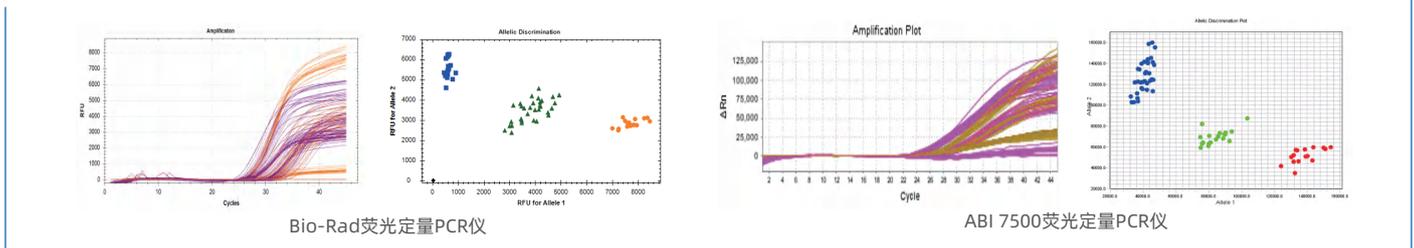
**实验数据表明：**康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix冻融前后性能稳定，具有良好的存储稳定性。



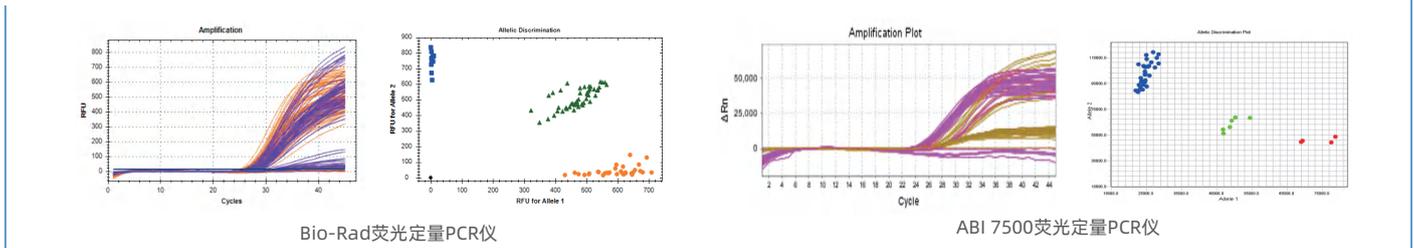
## 兼容小体系扩增，多平台通用

**实验设计4：**分别在Bio-Rad和ABI7500仪器上进行基因分型检测，检测MTHFR基因rs1801133位点多态性，实验结果如下：

模板：口腔拭子（曲线及终点法）



模板：指尖血+ddH<sub>2</sub>O稀释20倍（曲线及终点法）

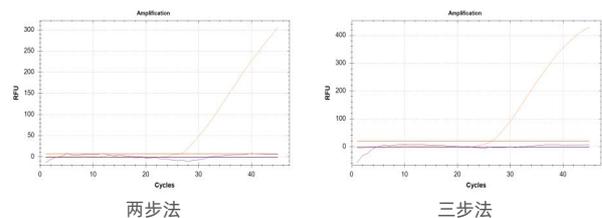


**实验数据表明：**康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix可以兼容不同型号的荧光定量PCR仪，且性能稳定。

## 支持快速检测

**实验设计5：**分别用两步法和三步法程序对同一模板和位点进行扩增，实验结果如图：

**实验数据表明：**康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR Mix可在50min内完成检测，两步法和三步法均可完成对基因的分型。



## 产品信息

目录号	产品名称	规格
CW3315S	Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX	1mL

\* 可自定义更多规格