



# Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX

目录号：CW3315

保存条件：-20℃，如需频繁使用，可存放于2-8℃，尽量避免反复冻融。

## 产品内容

Component	CW3315S	CW3315M
	1 mL	5 mL
2×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX	1 mL	5×1 mL
ddH <sub>2</sub> O	1 mL	5×1 mL

## 产品简介

康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX是针对探针法SNP分型的实时荧光定量2×PCR预混体系，包括Taq DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTPs、Mg<sup>2+</sup>以及增强剂和稳定剂，操作简单方便。独特的PCR缓冲体系对血液、唾液等复杂模板有极强的耐受性，不仅可以对提取后的DNA进行高效扩增，而且支持口腔拭子液和终浓度不高于15%的血液直接扩增，无需繁杂的提取及保存过程。分型结果快速、准确。

## 实验前准备及重要注意事项

1. 使用前请上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡，并经短暂离心后使用。
2. 避免反复冻融本品，反复冻融可能使产品性能下降。本产品长期保存可置于-20℃避光保存。如果在短期内需要频繁使用，可在2-8℃保存。

## 操作步骤

以初次进行分型的引物为例：

### 1. PCR反应体系

试剂	25 $\mu$ L 体系	终浓度
2×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX	12.5 $\mu$ L	1 x
Primer Mix, 10 $\mu$ M each	1 $\mu$ L	0.2 $\mu$ M
Template DNA	适量	
ddH <sub>2</sub> O	Up to 25 $\mu$ L	

2. 以需要分型的不同基因型标准品为模板，分别进行退火温度的优化，从而达到更好的分型效果。
3. 模板处理。血液模板可直接使用ddH<sub>2</sub>O稀释至不同浓度进行扩增，推荐使用终浓度2%血液作为模板进行分型扩增；口腔拭子模板，可将拭子在口腔内壁轻轻刮拭6次左右并置于400  $\mu$ L—1000  $\mu$ L ddH<sub>2</sub>O中振荡混匀后直接用作模板。
4. PCR反应程序：  
本品可采用两步法PCR反应程序

步骤	温度	时间	
预变性	95°C	30 s	
变性	95°C	10 s	} 45 cycles
退火/延伸	60°C (依引物而定)	30 s采集信号	

注意：

- 1) 采用两步法PCR反应程序，若因使用T<sub>m</sub>值较低的引物等原因导致信号较低或CT值较大的情况，可尝试三步法PCR扩增。
- 2) 实时采集信号曲线法分型及最终采集信号终点法分型均可。

本产品仅供科研使用，请勿用于临床诊断及其他用途