



Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)

目录号：CW3321S (1 mL)

保存条件：-20±5℃，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	CW3321S
	1 mL
2×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)	1 mL
ddH ₂ O	1 mL

产品简介

康为世纪Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)是专门用于探针法SNP分型的实时荧光定量PCR预混体系，浓度为2×，包括Taq DNA Polymerase、PCR Buffer、dNTPs、Mg²⁺以及增强剂和稳定剂，操作简单方便，并且本产品引入dUTP/UNG防污染系统，大大降低了由于扩增产物而导致的假阳性。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，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±5℃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 μ L体系	终浓度
2×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)	12.5 μ L	1×
Forward Primer, 10 μ M	0.5 μ L	0.2 μ M
Reverse Primer, 10 μ M	0.5 μ L	0.2 μ M
Probe, 10 μ M	0.5 μ L	0.2 μ M
Template DNA	适量	
ddH ₂ O	Up to 25 μ 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

1) 血液模板，可直接使用ddH₂O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。

2) 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 μ L~1000 μ L ddH₂O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	
UNG消化	37°C	2 min	
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_m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它用途