



5×SNP Genotyping Lyo qPCR Mix (UNG)

目录号：CW3398S

保存条件：-20±5°C保存，短期使用可存放于2-8°C。

产品内容

Component	CW3398S 4 mL
5×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG) (optimization)	4 mL
4×Lyopro-NSG	5 mL

产品简介

康为世纪5×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG) (optimization) 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5×，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。

本品包括Mix和冻干保护剂两个组分，冻干保护剂中含海藻糖等，本品可用于冻干实验。

使用前准备及注意事项

1. 冻干保护剂和Mix使用前需解冻，上下颠倒轻轻混匀，尽量避免起泡并经短暂离心后使用。
2. 冻干保护剂长期保存可置于-20±5°C，如果在短期内需要频繁使用，可在2-8°C保存，Mix避免反复冻融。

使用方法

1. 推荐反应体系

产品货号	试剂	25 μL体系	50 μL体系	终浓度
CW3398S	4×Lyopro-NSG	6.25 μL	12.5 μL	1×
	5×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG) (optimization)	5 μL	10 μL	1×
—	Forward Primer, 10 μM	0.5 μL	1 μL	0.2 μM
—	Reverse Primer, 10 μM	0.5 μL	1 μL	0.2 μM
—	Probe, 10 μM	0.5 μL	1 μL	0.2 μM
—	Template DNA	X μL	X μL	
—	RNase-Free Water	Up to 25 μL	Up to 50 μL	

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 μL~1000 μL ddH₂O中振荡混匀后直接用作模板
4. PCR反应程序

步骤	温度	时间	循环
UNG消化	37°C	2min	1
预变性	95°C	30 s	1
变性	95°C	10 s	} 45cycles
退火/延伸	60°C	30 s	

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。