



Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)

Cat. No. CW3321S (1mL)

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。

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

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 μL体系	终浓度
2×Multipurpose SNP Genotyping qPCR MIX (UNG)	12.5 μL	1×
Primer Mix, 10 μM each	1 μL	0.2 μM
Template DNA	适量	
ddH ₂ O	Up to 25 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。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； 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：

本品可采用两步法PCR反应程序

步骤	温度	时间	
UNG消化	37℃	2 min	
预变性	95℃	30 s	
变性	95℃	10 s	} 45 cycles
退火/延伸	60℃ (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。