

## Super Probe ddPCR Mix

### 货号规格

货号	P2901	P2902	P2903
20- $\mu$ l 反应数	200 rxns	1,000 rxns	10,000 rxns

### 产品简介

Super Probe qPCR Mix 是用于油包水系列数字 PCR 的 4X 浓缩预混液，使用时只需加入模板、引物和探针即可进行 PCR。本品含有双抗体技术修饰的热启动酶 Hotstart Taq DNA 聚合酶，配合东盛特制的 ddPCR Buffer，液滴生产稳定，灵敏度高，区分度好，可以进行多重探针 ddPCR 反应。该试剂引入了 dUTP/UDG 防污染系统，可以在 PCR 反应前清除含 dUTP 的 PCR 产物，有效避免因扩增产物的交叉污染对定量的影响。

本产品可以免冰盒配制反应体系，可以直接于常温进行 PCR Mix、引物、模板等组分的配制，配制好的 PCR 反应体系可以常温放置 24 小时而保持扩增效率不变。

### 产品组成

Component	P2901	P2902	P2903
4X Super Probe ddPCR Mix <sup>a</sup>	1 ml	1 ml $\times$ 5	50 ml

a 包含 Hotstart Taq DNA 聚合酶，dNTP/dUTP Mix，UDG (Uracil-DNA Glycosylase, 尿嘧啶 DNA 糖基化酶) 及反应缓冲液等。

### 保存条件

-20 $^{\circ}$ C 保存 2 年，4 $^{\circ}$ C 可短期保存。

### 质量控制

纯度检测：经质量检测，产品不含脱氧核糖核酸内切酶、脱氧核糖核酸外切酶和核糖核酸酶污染。

功能检测：经不同来源的模板和引物检测，产品具有优秀的特异性、灵敏性及可重复性等。

### 应用举例

### 1. 配制反应体系

请于冰上配制以下反应体系：

Component	20- $\mu$ l rxn	Final Conc.
4X Super Probe ddPCR Mix	5 $\mu$ l	1X
Primer & Probe Mix <sup>[1]</sup>	1 $\mu$ l	0.5 $\mu$ M & 0.25 $\mu$ M
DNA template	X $\mu$ l	-
超纯水	Variable	-
Total volume	20 $\mu$ l	-

[1] 引物终浓度建议范围：0.2-1.0  $\mu$ M，通常引物&探针终浓度为 0.5  $\mu$ M & 0.25  $\mu$ M 效果较好。

### 2. 设定反应程序进行 PCR 反应

参考以下程序进行 PCR 反应：

Stage	Temperature	Time	Cycle
Initial denaturation	95 $^{\circ}$ C	90 sec	1
Denaturation	95 $^{\circ}$ C	10 sec	45
Annealing & Extension	60 $^{\circ}$ C	30 sec	

注：以上为 PCR 反应主体程序，具体参考数字 PCR 仪器进行调整。

### 注意事项

1. 本品仅供科研使用，实验前请仔细阅读本说明书。
2. 试验前请熟悉和掌握需使用的适用机型的操作方法和注意事项。

本品仅供科学研究使用。