

CHO 残留 DNA (qPCR) 检测试剂盒

产品描述

CHO 残留 DNA 检测试剂盒是用于定量检测各种生物制品的中间品、半成品和成品中 CHO 宿主细胞 DNA 残留量的专用试剂盒。本试剂盒利用 TaqMan 荧光探针原理，定量检测样本中 CHO 残留 DNA。检测快速，专一性强，性能可靠，最低检测限可以达到 fg 水平。

试剂盒配套的 CHO DNA 定量参考品，已溯源至国家标准品。

本试剂盒的检测范围为：3fg/ μL ~300pg/ μL 。

订购信息

产品名称	货号	规格
CHO 残留 DNA (qPCR) 检测试剂盒	91-25-0001	100 Reactions

产品组分

组分	装量	储存条件
2×qPCR Reaction MIX	1.6mL×1管	-20 °C及以下避光保存
CHO Primer&Probe MIX	550 μL ×1 管	
参考品 A (300pg/ μL)	300 μL ×1 管	
参考品 B (30pg/ μL)	300 μL ×1 管	
参考品 C (3pg/ μL)	300 μL ×1 管	
参考品 D (0.3pg/ μL)	300 μL ×1 管	
参考品 E (0.03 pg/ μL)	300 μL ×1 管	
参考品 F (0.003pg/ μL)	300 μL ×1 管	
DNA 稀释液	1mL×3 管	

运输与保存

蓝冰运输。-20°C保存，有效期 12 个月。

试验所需自备器材

- √ 荧光定量 PCR 仪
- √ 1.5m L 无菌离心管
- √ 无菌无酶八联管或 96 孔 qPCR 板
- √ 1000 μL, 100 μL, 10 μL 移液枪
- √ 1000 μL, 100 μL, 10 μL 无菌低吸附带滤芯吸头

适配机型（包括但不限于）

ABI QuantStudio 3 qPCR 仪

罗氏 LC96 Real- Time PCR System

ABI 7500 Real- Time PCR System

伯乐 CFX Opus96 Real- Time PCR System

鲲鹏 Archimed™ X Real- Time PCR System

使用方法

● qPCR 反应液的制备和加样

1、根据所需检测的标准样品和待测样品数量（一般做 3 组复孔），计算反应所需孔数：

反应孔数=（ 6 组参考品+1 个无模板对照 NTC+待测样品）×3

2、根据反应孔数计算本次所需的 CHO qPCR MIX 总量：

CHO qPCR MIX =（ 反应孔数+2 或 3 ）×20 μL（2 或 3 为操作损失量）

苏州欣协生物科技有限公司

电话：0512-63037851

网址：www.xinbiotech.cn

邮箱：info@szxxbio.com

3、将所用试剂置于冰上融化，轻微振荡混匀，按表 1 所示配制 CHO qPCR MIX。

表 1 CHO qPCR MIX 配制表

组分	单个反应量
2×qPCR Reaction MIX	15 μL
CHO Primer&Probe MIX	5μL

4、将所需试剂置于冰上融化，轻微振荡混匀，按表 2 所示加样（总体积 30 μL）：

表 2 各反应孔加样示例

模板	模板量	所需 CHO qPCR MIX 量
参考品	参考品 A-F 各 10 μL	20 μL
无模板对照 NTC	DNA 稀释液各 10 μL	20 μL
待测样品	待测样品各 10 μL	20 μL

5、试验可使用无菌无核酸酶的八联管或者 96 孔板进行反应，需去除反应体系中的气泡，并离心至管底准备反应。

● qPCR 反应程序和参数设置

以美国 ABI QuantStudio 3 qPCR 仪、软件版本 1.4.3 为例。

1、创建空白新程序，Experiment type: Standard Curve，Chemistry: TaqMan® Reagents，Run mode: Standard.

2、创建新检测探针，命名为 CHO-DNA，选择报告荧光基团为 FAM，猝灭荧光基团为 TAMRA（参比荧光为 ROX）。

3、设置反应程序：

Stage1	污染消化	Reps: 1	50°C	2min
Stage2	预变性	Reps: 1	95°C	20s
Stage3	循环反应	Reps: 40	95°C	3s
			60°C	30s

程序 Stage 3 中 60 °C 30 s 处设置为荧光收集。

4、点击 Run 界面的 “Start Run” 按钮进行 PCR 测定。

● qPCR 结果分析

以美国 ABI QuantStudio 3 qPCR 仪、软件版本 1.4.3 为例。

1、在 Plate 界面，将标准曲线孔的 Task 一栏设置为 “S”，并且在 Quantity 一栏分别赋值为 300、30、3、0.3、0.03、0.003（含义为每孔的 DNA 总量，单位为 pg/μL），并且在相应的 Sample name 一栏中命名为 STA、STB、STC、STD、STE、STF。

2、在 Plate 界面中，将无模板对照 NTC 孔的 Task 一栏设置为 “N”，将待测样本孔的 Task 一栏设置为 “U”，并且在相应的 Sample name 一栏中命名样品的名称。

3、点击 Analyze，在 Results 的 Amplification Plot 面板中，初步查看扩增曲线的形态是否正常。

4、在 Results 的 Standard Curve 面板中，可读取标准曲线的斜率（Slope）、 R^2 和扩增效率（Eff%）等。

5、在 Results 的 View 面板中，Mean Quantity 一栏可读取无模板对照 NTC、待测样本的检测值，单位为 pg/μL。

● 结果分析的参数设置需依据具体的机型及使用的软件版本，一般也可由仪器自动判读。

≡ ●NTC 的检测结果应为 Undetermined 或 Ct 值>35 。

注意事项

- 1、本试剂盒仅供体外研究使用，不用于临床诊断。
- 2、试剂盒必须在有效期内使用。
- 3、试剂盒内所有组分建议在低温环境融化后使用。
- 4、只有严格遵守说明书的操作方法，全部使用本试剂盒配套的试剂才能保证最佳检测效果。
- 5、注意在不同加样步骤间及时更换吸头，避免交叉污染，避免长时开盖。
- 6、最终的试验结果与试剂的有效性、操作者的操作方法及试验环境密切相关。
- 7、公司只对试剂盒本身负责，不对因使用该试剂盒所造成的样本消耗负责，请使用者使用前充分考虑到样本的可能使用量，预留充足的样本。

The logo for XinBio, featuring the company name in a stylized, rounded font. The 'X' is light blue, and the 'inBio' part is grey. The letters are thick and have a friendly, approachable feel.

苏州欣协生物科技有限公司

电话: 0512-63037851

网址: www.xinbiotech.cn

邮箱: info@szxxbio.com