



ResiQuant[®]

宿主DNA残留检测系列产品

产品概述

ResiQuant® 宿主DNA残留检测试剂盒利用Taqman探针定量PCR方法, 搭配ResiQuant® 通用型宿主DNA残留样本前处理试剂盒使用, 能准确、快速、特异地检测各种生物制品及药品的中间品、半成品和成品中残留的宿主细胞DNA。

- ResiQuant® CHO DNA 残留检测试剂盒
- ResiQuant® E. coli DNA 残留检测试剂盒



- ResiQuant® 通用型宿主DNA残留样本前处理试剂盒



产品特点

准确性高: DNA校准品有完整的溯源链, 溯源到国家标准品。

专属性好: 特异性检测CHO (*E. coli*) 细胞残留DNA, 不受293、Vero、*E. coli* (CHO) 等外源细胞干扰。

精密度高: 批内重复性高, 批间差异小。

防干扰: UNG防污染系统, 有效去除PCR产物残留污染、气溶胶污染; 添加内部控制 (IC), 提高对样本干扰、反应配制的检测控制。

| 参数 | | CHO | <i>E. coli</i> |
|------|----------------|-------------------|--------------------|
| 线性范围 | 定量范围 | 3 fg/uL~300 pg/uL | 30 fg/ul~300 pg/ul |
| | R ² | ≥0.98 | ≥0.98 |
| | 扩增效率等 | 90%~110% | 90%~110% |
| 准确性 | 企业参考品DNA的偏差 | CV≤15% | CV≤15% |
| 回收率 | 模拟样本回收率 | 70%~130% | 70%~130% |
| 精密度 | 重复性 | CV≤15% | CV≤15% |
| | 中间精密度 | CV≤15% | CV≤30% |
| 专属性 | | 相关外源DNA无干扰 | 相关外源DNA无干扰 |

操作流程

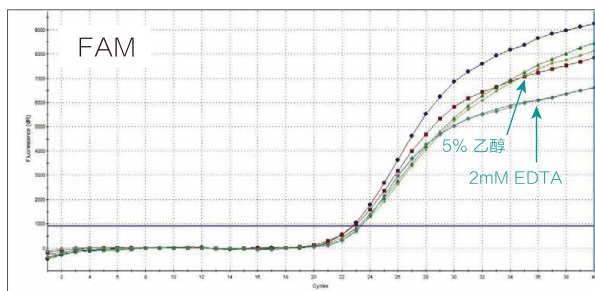
宿主细胞DNA残留检测  easy go!



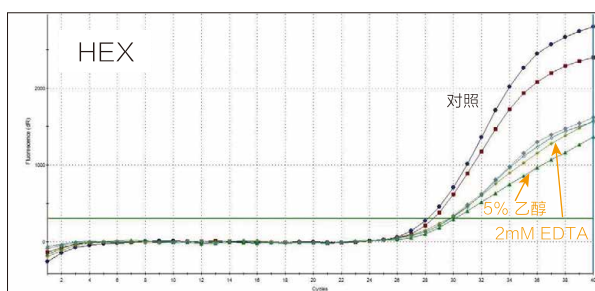
备注: 应尽量进行三区划分制度, 避免造成待测样本污染

产品特征

独特设计，添加内部控制（IC, Internal Control），提高对样本干扰、反应配制的检测控制



| Well | Well Name | Dye | Ct (dR) | ΔCt |
|------|-----------|-----|---------|---------|
| A1 | 对照 | FAM | 22.9 | - |
| B1 | 对照 | FAM | 23.1 | |
| C1 | 5%乙醇 | FAM | 23.3 | 0.2-0.6 |
| D1 | 5%乙醇 | FAM | 23.5 | |
| C4 | 2mM EDTA | FAM | 23.5 | 0.4-0.7 |
| D4 | 2mM EDTA | FAM | 23.6 | |



| Well | Well Name | Dye | Ct (dR) | ΔCt |
|------|-----------|-----|---------|---------|
| A1 | 对照 | HEX | 28.3 | - |
| B1 | 对照 | HEX | 28.7 | |
| C1 | 5%乙醇 | HEX | 30.3 | 1.2-2.0 |
| D1 | 5%乙醇 | HEX | 29.9 | |
| C4 | 2 mM EDTA | HEX | 29.9 | 1.2-1.7 |
| D4 | 2 mM EDTA | HEX | 30.0 | |

当 $|\Delta Ct| > 1$ 时，反应液分液不均一或存在干扰，建议重新测试

准确度

定量上限 $CV \leq 15\%$ ，
偏差范围为 $\pm 15\%$
定量下限 $CV \leq 20\%$ ，
偏差范围为 $\pm 20\%$

| 参考品 | TS1 | TS2 | TS3 | CV% |
|-----------|-------|-------|-------|-----|
| 300 pg/μL | 283.3 | 307.5 | 314.1 | 5% |
| 3 fg/ul | 2.8 | 3.0 | 3.4 | 10% |

偏差实验结果分析（以ResiQuant® CHO DNA 残留检测试剂盒为例）

回收率

符合70%~130%

| 模拟样本 | 样本 | 加标量 (fg/uL) | 样本测定均值 (fg/uL) | CV (%) | 回收率(%) |
|---------------------|-------|-------------|----------------|--------|--------|
| DLB (NEG) | 高浓度加标 | 150000 | 121233 | 3% | 81% |
| | 中浓度加标 | 1500 | 1379 | 6% | 92% |
| | 低浓度加标 | 15 | 16 | 10% | 105% |
| 基质: BSA (10 mg/mL) | 高浓度加标 | 150000 | 145733 | 3% | 97% |
| | 中浓度加标 | 1500 | 1696 | 7% | 113% |
| | 低浓度加标 | 15 | 18 | 4% | 117% |
| 基质: BSA (100 mg/mL) | 高浓度加标 | 150000 | 119800 | 11% | 80% |
| | 中浓度加标 | 1500 | 1045 | 11% | 70% |
| | 低浓度加标 | 15 | 13 | 8% | 91% |

模拟样本回收率分析（以ResiQuant® CHO DNA 残留检测试剂盒为例）

产品信息

| 名称 | 货号 | 规格 |
|-----------------------------------|------------|-------|
| CHO DNA残留检测试剂盒2G+ (荧光探针qPCR法) | CRH00-1052 | 100 T |
| E. coli DNA残留检测试剂盒2G+ (荧光探针qPCR法) | CRH00-1062 | 100 T |
| 通用型宿主DNA残留样本前处理试剂盒 (磁珠法) | CRB00-0012 | 100 T |

ExCell

依科赛

打造细胞培养中国芯

苏州依科赛生物科技股份有限公司

☎ 400 820 5021

✉ marketing@excellbio.com

🌐 www.excellbio.com



公众号：依科赛生物