

E.coli DNA



通用型宿主DNA



CHO DNA



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	E.coli
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

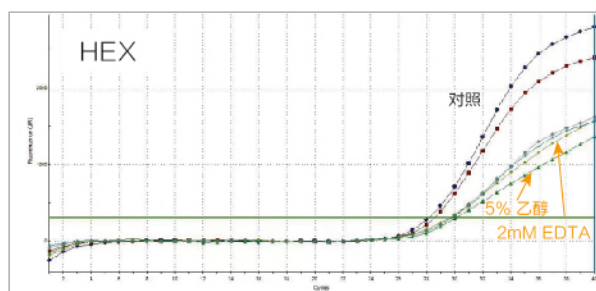
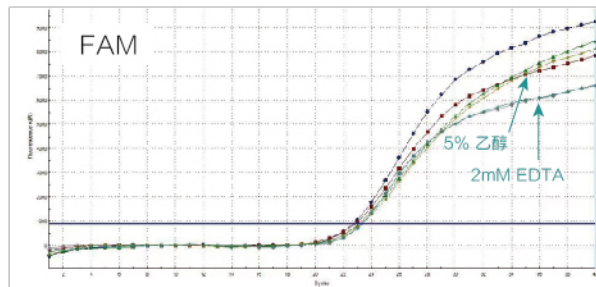
宿主细胞DNA残留检测  easy go!



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)	Δ Ct
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)	Δ Ct
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/ μ L	283.3	307.5	314.1	5%
3 fg/ μ L	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/ μ L)	样本测定均值 (fg/ μ L)	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）	CRH00-1012	100 T
E.coli DNA残留检测试剂盒2G（荧光探针qPCR法）	CRH00-1022	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

依科赛生物科技(太仓)有限公司

☎ 400 820 5021

✉ marketing@excellbio.com

🌐 www.excellbio.com



公众号：依科赛生物