

宿主残留DNA检测试剂盒——QCdetect™ 系列

- 灵敏度高, 检测下限低至0.0003 pg/test
- 回收率高, 性能稳定, 稳定在80%~120%
- 检测快速, 从提取到扩增结束得到结果仅需3 h
- 可检测包括片段化的基因组DNA (gDNA) 在内的所有残留DNA
- 使用预混合缓冲液, 操作简单
- 不易受样品所含杂质的影响
- 高线性的标准曲线
- 批次间差异小, 再现性高



生物制品所携带的残留DNA可能会增加其对人体的致癌性、传染性和免疫调控风险。因此, 包括世界卫生组织、欧盟和FDA在内的现有机构对可接受的残留DNA量 (少于10 ng或100 pg/剂) 进行了限制。

FUJIFILM Wako可提供符合中国药典基准的残留DNA检测试剂盒, 回收率高, 性能稳定, 重复性良好, 可对应CHO细胞, 大肠杆菌等各类残留DNA的检测。

快速检测残留DNA

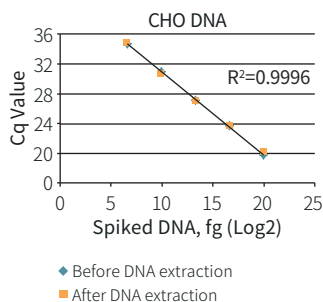
提取宿主细胞残留DNA最短仅需1 h, 从提取开始到PCR扩增结束得到结果整个过程仅需3 h。且检测试剂盒可对应各类PCR仪器。

高效提取样品中残留DNA

回收率高, 在CHO细胞及大肠杆菌样品中均达90%以上。

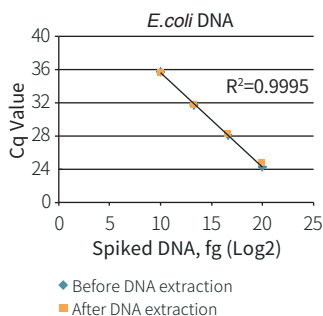
▶ CHO gDNA

gDNA Spike (fg)	CHO Detection (fg)	Recovery (%)
100	100	100
1,000	979	98
10,000	10,831	108
100,000	90,031	90
1,000,000	1,045,186	105



▶ E.coli gDNA

gDNA Spike (fg)	E.coli Detection (fg)	Recovery (%)
1,000	939	94
10,000	11,004	110
100,000	100,009	100
1,000,000	969,911	97

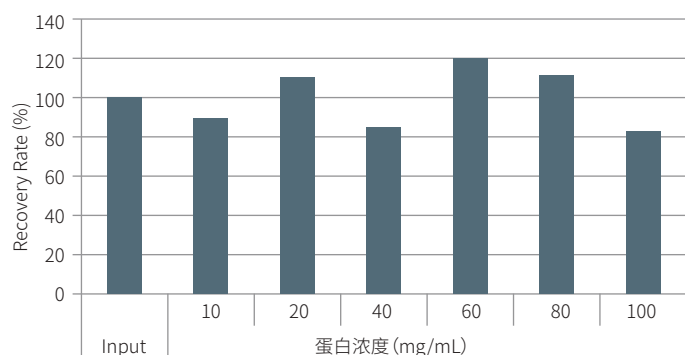


性能稳定, 不易受样品蛋白浓度影响。

▶ 各蛋白浓度样品的Cq值

Sample	Input	蛋白浓度 (mg/mL)					
		10	20	40	60	80	100
Cq	31.596	31.566	31.351	31.726	31.502	31.282	31.658
	31.599	31.608	31.774	31.787	—	31.485	31.66
	31.338	31.861	31.5	31.85	31.56	31.369	—
Average Cq	31.511	31.678	31.542	31.788	31.531	31.379	31.659
Difference of Cq	0	-0.167	0.136	-0.246	0.257	0.152	-0.28
Power	1	0.891	1.099	0.843	1.195	1.111	0.824
Recovery Rate (%)	100	89.1	109.9	84.3	119.5	111.1	82.4

▶ 各蛋白浓度样品的回收率



检测范围广泛, 定量限极低

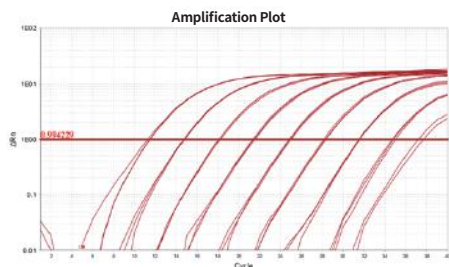
本试剂盒可检测0.0003 pg~30,000 pg的DNA, 线性范围优异, 且自带内参基因, 保证每一次PCR实验的正确进行, 数据准确可靠。

► 对CHO的gDNA进行加标回收实验

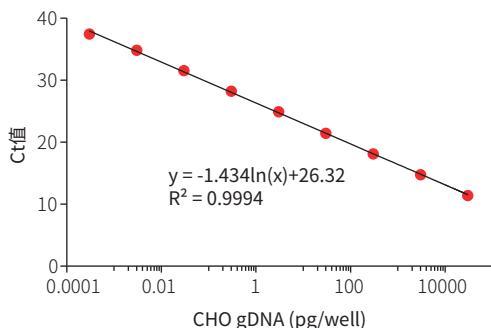
pg/well	0.0003	0.003	0.03	0.3	3
	37.639	34.822	31.546	28.117	24.809
Ct	37.107	34.981	31.506	28.324	24.906
	37.642	34.689	31.595	28.267	24.987
Average Ct	37.462	34.830	31.549	28.236	24.901
S.E	0.30806	0.14652	0.04455	0.10713	0.08904

pg/well	30	300	3000	30000
	21.337	18.079	14.726	11.506
Ct	21.416	18.084	14.744	11.467
	21.533	18.225	14.807	11.269
Average Ct	21.428	18.129	14.759	11.414
S.E	0.09853	0.0831	0.0424	0.12685

► 均一的扩增曲线

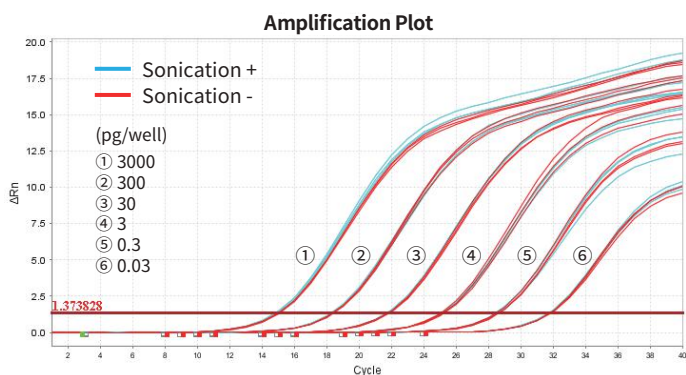
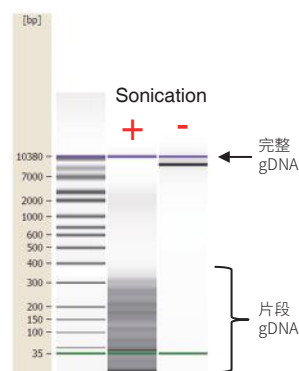


► 高线性的标准曲线



检测包括DNA片段在内的所有残留DNA

使用超声处理使CHO gDNA片段化, 并使用本试剂盒进行检测, 发现即使是检测片段gDNA, 与检测完整gDNA相比, 也有着相同的检测灵敏度。此外, 低浓度的gDNA中也没有发现灵敏度的下降。



产品列表

产品编号	产品名称	产品规格
—	QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒套装, CHO细胞用	—
—	QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒套装, 大肠杆菌用	—
292-81101	DNAExtractor® Kit 残留DNA提取试剂盒 (碘化钠法)	50 tests
294-85201	QCdetect™ Residual DNADetection Kit for CHO cells QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, CHO细胞用	100 tests
290-85301	QCdetect™ Residual DNADetection Kit for <i>E. coli</i> QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, 大肠杆菌用	100 tests

上述试剂仅供实验研究用, 不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com> / This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片和光(广州)贸易有限公司

广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
3002-3003室

北京 Tel: 13611333218

上海 Tel: 021 62884751

广州 Tel: 020 87326381

香港 Tel: 852 27999019

询价: wkgz.info@fujifilm.com

官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询

