

290-85301

## QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, 大肠杆菌用, 100 tests

该PCR试剂盒专为检测大肠杆菌来源生物制品中的残留DNA而设计。

配合使用生物制药残留DNA提取试剂盒(碘化钠法), 通过qPCR法可高效地回收、检测和定量生物样品中的微量DNA。

### 特点

- 检测下限:  $\geq 0.003$  pg/test
- 定量下限:  $\geq 0.03$  pg/test
- 使用预混合缓冲液, 操作简单
- 含Internal Control (内标)
- 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
- 可检测片段化的基因组DNA (gDNA)

### 试剂盒组成

- 1×PCR Master Mix—2×1 mL
- DNA Dilution Buffer (DDB) —1×10 mL
- *E. coli* Control DNA—1×40  $\mu$ L

### 检测大肠杆菌gDNA的应用示例

#### 配合使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)

#### 样品

向含有人血浆来源 $\gamma$ -球蛋白(浓度: 75 mg/mL)的样品中分别添加0.1、1、10 ng/mL的大肠杆菌gDNA, 使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)提取DNA。

#### 回收率

使用从 $\gamma$ 球蛋白溶液中提取的DNA量计算DNA回收率。

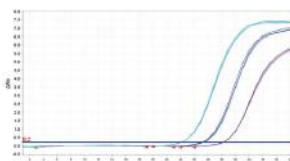
#### 结果

DNA添加量	0.1 ng/mL	1 ng/mL	10 ng/mL
样品中添加DNA的量	1 pg	10 pg	100 pg
回收率 (平均)	96.9%	85.7%	86.9%
SD	0.013	0.67	1.4
CV%	1.3%	7.8%	1.6%

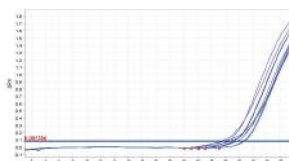
使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)从含有高浓度 $\gamma$ 球蛋白的样品中提取DNA, 并使用QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒进行PCR检测。

结果显示, 该试剂盒可准确地提取检测样品中的DNA, 且回收率高。

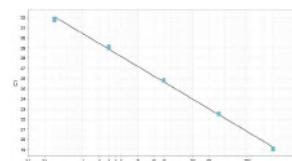
Detection of *E. coli* genomic DNA  
Amplification Plot



Detection of Internal Control  
Amplification Plot



Standard Curve



Y=-3.204  
R<sup>2</sup>= 0.998  
EFF=105%  
Error: 0.037

### 产品列表

产品编号	产品名称	产品规格
290-85301	QCdetect™ Residual DNA Detection Kit for <i>E. coli</i> QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, 大肠杆菌用	100 tests

## QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, CHO细胞用, 100 tests

该PCR试剂盒专为检测CHO细胞来源生物制品中的残留DNA而设计。

配合使用生物制药残留DNA提取试剂盒(碘化钠法), 可以通过qPCR法高效地回收、检测和定量生物样品中的微量DNA。

### 特点

- 检测下限:  $\geq 0.0003$  pg/test
- 定量下限:  $\geq 0.003$  pg/test
- 使用预混合缓冲液, 操作简单
- 含Internal Control (内标)
- 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
- 可检测片段化的基因组DNA (gDNA)

### 试剂盒组成

- 1 × PCR Master Mix — 2 × 1 mL
- DNA Dilution Buffer (DDB) — 1 × 10 mL
- CHO Control DNA — 1 × 40  $\mu$ L

### 检测CHO细胞gDNA的应用示例

#### 配合使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)

#### 样品

向含有人血浆来源 $\gamma$ -球蛋白(浓度: 20 mg/mL)的样品中分别添加0.1、1、10 ng/mL的CHO细胞gDNA, 使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)提取DNA。

#### 回收率

使用从 $\gamma$ 球蛋白溶液中提取的DNA量计算DNA回收率。

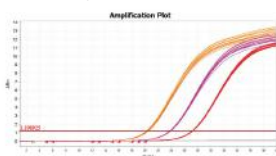
#### 结果

DNA添加量	0.1 ng/mL	1 ng/mL	10 ng/mL
样品中添加DNA的量	1 pg	10 pg	100 pg
回收率 (平均)	91.1%	94.3%	102.5%
SD	2.6	2.3	3.5
CV%	2.8%	2.4%	3.4%

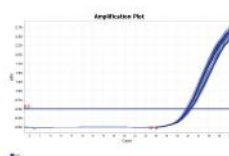
使用残留DNA提取试剂盒(碘化钠法)从含有高浓度 $\gamma$ 球蛋白的样品中提取DNA, 并使用QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒进行PCR检测。

结果显示, 该试剂盒可准确地提取检测样品中的DNA, 且回收率高。

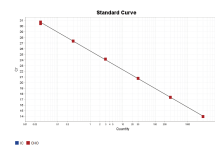
Detection of CHO cell gDNA  
Amplification Plot



Detection of Internal Control  
Amplification Plot



Standard Curve



$$Y = -3.226X + 25.619$$

$$R^2 = 1$$

$$EFF = 99.836\%$$

$$Error: 0.014$$

### 产品列表

产品编号	产品名称	产品规格
294-85201	QCdetect™ Residual DNA Detection Kit for CHO cells QCdetect™ 残留DNA检测试剂盒, CHO细胞用	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。

#### 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

