

内毒素特异性鲎试剂

Limulus ES-II 系列

动态
浊度法

凝胶法

日本
药典

Limulus ES-II 系列鲎试剂



在内毒素测试中，常用到由鲎血细胞提取物制成的鲎试剂。如果样品中含有内毒素，那么丝氨酸蛋白酶前体的C因子、B因子和凝血酶前体会依次被扩增和激活，最终凝固蛋白原会转化为凝血素，形成不溶性凝胶。而如果样品中含有(1→3)-β-D-葡聚糖，则会因G因子被激活而出现假阳性反应。

Limulus ES-II 系列鲎试剂通过在反应体系中添加过量的(1→3)-β-D-葡聚糖(羧甲基化凝胶多糖)，抑制β-葡聚糖活化鲎试剂，从而实现内毒素的特异性检测。

※ (1→3)-β-D-葡聚糖主要来源为霉菌(真菌)或经纤维素滤膜过滤所得。

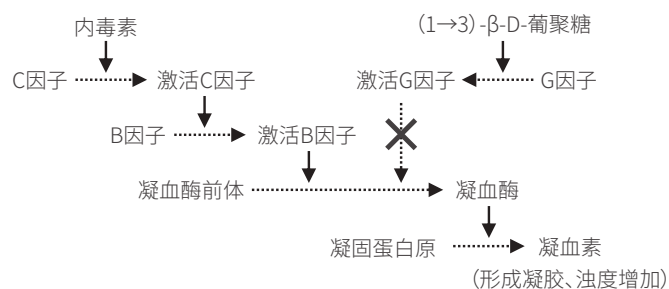


图. 鲎试剂的级联反应机制

■ 特点

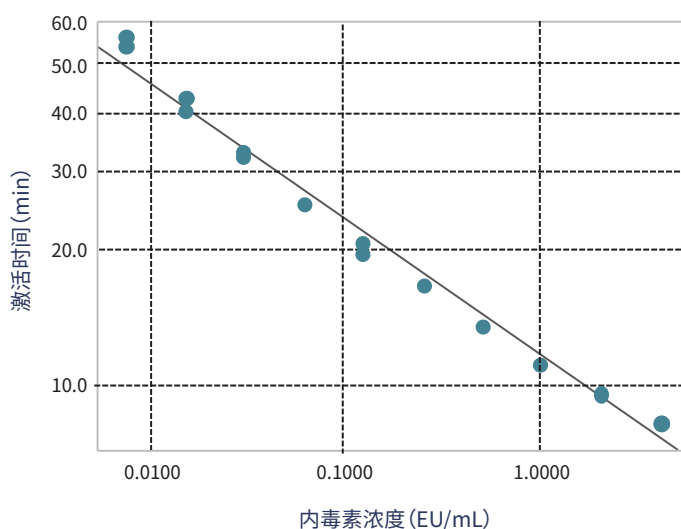
- 符合日本药典的“内毒素检测法”的鲎试剂
- 由日本药典标准内毒素(JP-RSE)标定凝胶法效价(EU/mL)
- 不受样品中的(1→3)-β-D-葡聚糖影响,可特异地检测内毒素
- 配合内毒素检测仪Toxinometer®(动态浊度法),可实现高灵敏度检测(低至0.0078 EU/mL)
- 不容易受检测样品的pH影响,可稳定进行内毒素检测

■ 标准曲线效果

ES-II 的标准曲线呈现出良好的线性。

※ 使用内毒素检测仪Toxinometer®(动态浊度法)进行检测的结果。

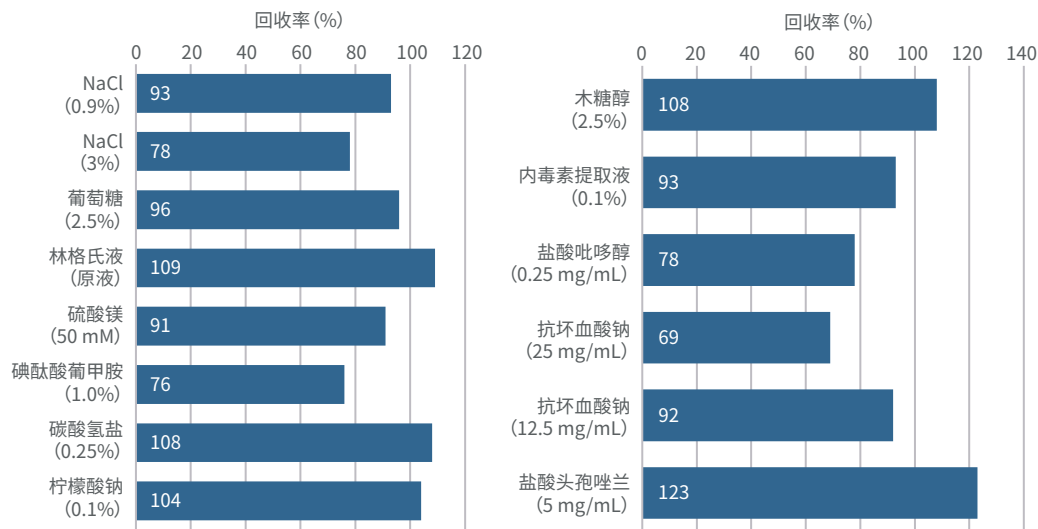
NEW Limulus Amebocyte Lysate ES-II 0.03



回归方程: $\log(Tg) = -0.303373 \log(C) + 1.05857$
相关系数: -0.9948

■ 动态浊度法中的内毒素加标回收率

使用多种试剂对内毒素的回收率进行确认。



待测样品	回收率 (%)
NaCl (0.9%)	93
NaCl (3%)	78
葡萄糖 (2.5%)	96
林格氏液 (原液)	109
硫酸镁 (50 mM)	91
碘酞酸葡甲胺 (1.0%)	76
碳酸氢盐 (0.25%)	108
柠檬酸钠 (0.1%)	104
木糖醇 (2.5%)	108
内毒素提取液 (0.1%)	93
盐酸吡哆醇 (0.25 mg/mL)	78
抗坏血酸钠 (25 mg/mL)	69
抗坏血酸钠 (12.5 mg/mL)	92
盐酸头孢唑兰 (5 mg/mL)	123

■ 产品一览

■ **Single Test (独立分装型)** Single Test是独立分装至反应试管的单次检测用试剂，操作简便、可防止污染。

产品编号	产品名称	凝胶法灵敏度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	产品规格
295-51301	Limulus ES- II Single Test Wako 0.015 附CSE	0.015	0.001	25 tests
290-81401	Limulus ES- II Single Test Wako 0.03 附CSE	0.03	0.01	25 tests
296-81501	Limulus ES- II Single Test Wako 0.25 附CSE	0.25	0.01	25 tests



■ **Multi test (多次型)** 使用内毒素测试用水溶解Multi test试剂，可按需分装至反应试管或孔板。

产品编号	产品名称	凝胶法灵敏度 ^{※1} (EU/mL)	定量下限 ^{※2} (EU/mL)	产品规格
299-51521	Limulus ES- II Test Wako 0.015 附CSE	0.015	0.0078	60 tests (2 mL用×3瓶)
298-81201	Limulus ES- II Test Wako 0.03 附CSE	0.03	0.01	50 tests (5.2 mL用×1瓶)
290-51214	Limulus Amebocyte Lysate ES- II 0.015	0.015	0.0078	50 tests (5.2 mL用×1瓶)
292-51213	Limulus Amebocyte Lysate ES- II 0.015	0.015	0.0078	100 tests (2 mL用×5瓶)
293-35841	Limulus Amebocyte Lysate ES- II 0.03	0.03	0.01	50 tests (5.2 mL用×1瓶)
298-35911	Limulus Amebocyte Lysate ES- II 0.25	0.25	0.01	50 tests (5.2 mL用×1瓶)



工作标准品 (CSE) 是从 *E. coli* UKT-B 菌株中纯化的内毒素冻干品，每瓶含 500 ng 内毒素、添加剂 (甘露醇和甘氨酸)，每个批次均标示由日本药典内毒素国家标准品标定的效价 (EU/Vial)。

※1: 凝胶法灵敏度是由日本药典内毒素国家标准品 (JP-RSE) 标定的效价 (EU/mL)。

※2: 使用动态浊度法时的定量下限。

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、3011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

