

# 肽聚糖/ $\beta$ -葡聚糖高灵敏度检测 SLP-HS Single Reagent Set II

SLP-HS Single Reagent Set II (以下简称SLP试剂, Silkworm Larvae Plasma, 即家蚕幼虫血浆), 为由家蚕幼虫血浆精制的冻干试剂。

SLP试剂能够与细菌/真菌中的肽聚糖/ $\beta$ -葡聚糖反应, 可对包含细菌(革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌)、真菌在内的微生物进行高灵敏度检测。

## 特点

- 1 高精度、高灵敏度检测肽聚糖和 $\beta$ -葡聚糖
- 2 简单易用, 每一支SLP-HS试剂经已分装好, 加入SLP溶解试剂即可使用
- 3 本产品可冷藏保存18个月以上



## 检测原理

细菌(革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌)的细胞壁中存在肽聚糖, 真菌的细胞壁存在 $\beta$ -葡聚糖。而家蚕(*Bombyx mori*)的体液存在着被称为前酚氧化酶(ProPO)级联反应的生物防御机制, 能与细菌中的肽聚糖(PG)以及真菌中的(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -D-葡聚糖( $\beta$ -葡聚糖)反应, 最终使酚氧化酶(PO)活性化, 产生作为指示剂的黑色素, 因此能对细菌、真菌等各种微生物进行检测。具体的反应机制请见图1。

## 试剂盒组成

SLP-HS Reagent II	0.1 mL用 $\times$ 20瓶
灵敏度: 10 pg/mL (肽聚糖), 1 pg/mL ( $\beta$ -葡聚糖)	
SLP-Diluent (SLP溶解试剂)	5 mL $\times$ 2瓶
Standard (标准溶液)	0.5 mL $\times$ 1瓶

来源于 *Staphyrococcus aureus* 的可溶性肽聚糖标准品

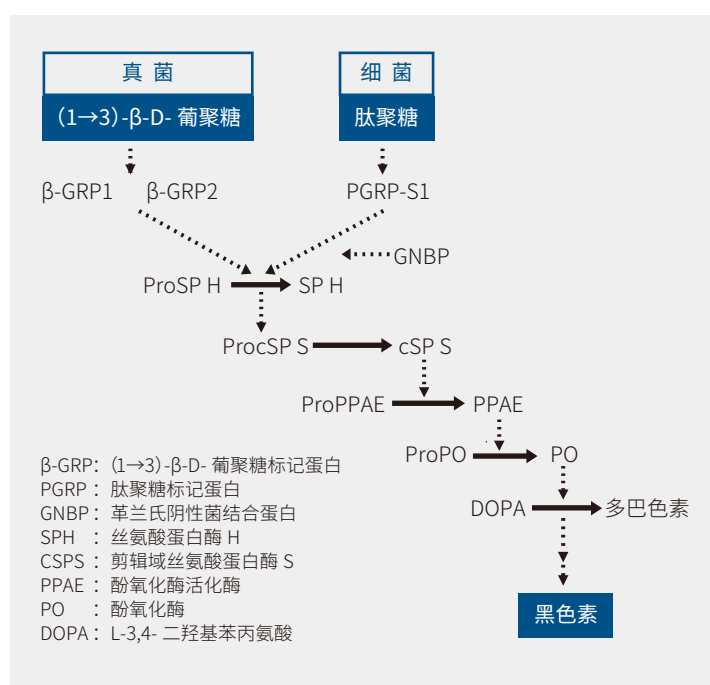


图1. 前酚氧化酶级联反应原理图

## 主要应用

- 1 检测医药制品、生物制剂、基因工程制品等中的肽聚糖、β-葡聚糖
- 2 检测人工透析液, 防止被微生物污染
- 3 作为水质污染的指标



## 测定方法

利用专用检测仪Toxinometer® 可高精度和高灵敏度地定量检测肽聚糖和β-葡聚糖。



图2. 专用检测仪Toxinometer®

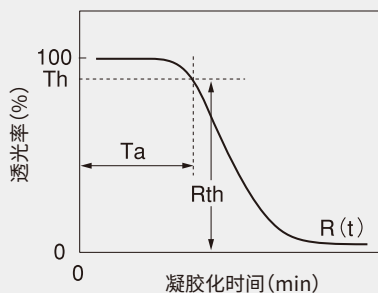


图3. 测定原理:

利用Toxinometer® 测量从开始到吸光度R(t) 到达预设阈值(Rth)时的反应时间(Ta), 从而进行定量

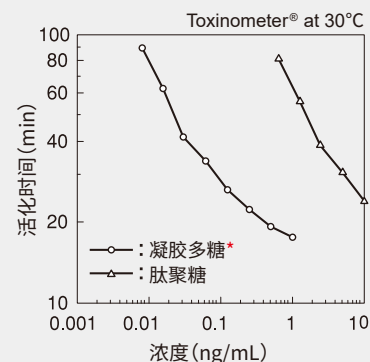


图4. 使用Toxinometer® 法的测定示例

\*凝胶多糖: 即β-1, 3-葡聚糖, 可用于检测真菌的β-葡聚糖标准品

## 产品列表

产品编号	产品名称	规格
296-81001	SLP-HS Single Reagent Set II 高灵敏度 SLP 试剂盒 II (独立包装)	20 tests

\*相关标准品可另行购买

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](mailto:wkgz.info@fujifilm.com)

官网: [labchem.fujifilm-wako.com.cn](http://labchem.fujifilm-wako.com.cn)

官方微信



目录价查询

