水痘-带状疱疹病毒(VZV) IgG(小鼠)滴度检测试剂盒(gE蛋白)

（酶联免疫分析法）

【产品名称】

水痘-带状疱疹病毒(VZV) IgG(小鼠)滴度检测试剂盒(gE蛋白)

【货号】

RAS-T103

【规格】

96 Tests

【预期用途】

本试剂盒用于检测小鼠血清样本中水痘-带状疱疹病毒(VZV)IgG抗体，适用于抗体定性和滴度检测。

【检测原理】

本试剂盒采用间接ELISA方法，将Glycoprotein E (VZV)固定于酶标板上，加入待检测样本，孵育结束后加入辣根过氧化物酶（HRP）标记的IgG抗体，形成抗原-抗体-酶标记抗体复合物。用底物显色，随后用终止液终止，板孔中溶液会由蓝色变为黄色，使用酶标仪在450 nm和630 nm处测定样本吸光度值($OD_{450\ nm}$、$OD_{630\ nm}$)。样本$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$的响应值与样本中水痘-带状疱疹病毒(VZV)IgG抗体的含量呈正相关。

【产品组份】

表1.产品组份

ID	组份名称	规格(96 T)	物理状态	存储条件

US and Canada: Tel: +1 800-810-0816
Asia and Pacific: Tel: +86 400-682-2521
Web: http://www.acrobiosystems.com
E-mail: order@acrobiosystems.com

				未开启	已开启
RAS103-C01	Pre-coated Glycoprotein E (VZV) Microplate	1 plate	固体	2-8°C	2-8°C
RAS103-C02	Positive Control	100 µL	液体	2-8°C	2-8°C
RAS103-C03	Negative Control	100 µL	液体	2-8°C	2-8°C
RAS103-C04	HRP-Conjugated Antibody	50 µL	液体	2-8°C，避光	2-8°C，避光
RAS103-C05	10 x Washing Buffer	50 mL	液体	2-8°C	2-8°C
RAS103-C06	Dilution Buffer	50 mL	液体	2-8°C	2-8°C
RAS103-C07	Substrate Solution	12 mL	液体	2-8°C，避光	2-8°C，避光
RAS103-C08	Stop Solution	7 mL	液体	2-8°C	2-8°C

【储存条件】

1. 未开封：试剂盒保存于 2-8°C，有效期见外包装盒标签。
2. 试剂盒保存于 2-8°C，应在有效期前使用。
3. 已开封：试剂盒开封后各组分按照表 1 存贮条件保存，有效期自开封之日起为 30 天，未使用完的微孔板条需与干燥剂一起密封保存。

注：不要使用过期试剂。

【需要但未提供的实验仪器与耗材】

1. 单道、多道微量移液器和移液器吸头：需满足10 µL、300 µL、1000 µL加样需求
2. 恒温培养箱
3. 酶标仪，含450 nm/630 nm波长
4. 离心管：1.5 mL、10 mL
5. 计时器
6. 试剂瓶
7. 超纯水或去离子水

【试剂准备】

使用前所有试剂恢复至室温 (20°C-25°C)。如果溶液中有结晶形成，需平衡至室温直至晶体

US and Canada: Tel: +1 800-810-0816
Asia and Pacific: Tel: +86 400-682-2521
Web: http://www.acrobiosystems.com
E-mail: order@acrobiosystems.com

完全溶解。

【检测流程】

1. 工作液准备

1.1 配制1×Washing Buffer：

取50 mL 10×Washing Buffer，用超纯水/去离子水稀释并定容至500 mL。

1.2 配制Positive Control工作液和Negative Control工作液、待检样本前处理：

a. **若用于抗体定性检测**：将待检样本、Positive Control和Negative Control用Dilution Buffer稀释至1:100。

b. **若用于抗体滴度检测**：建议将待检样本、Positive Control和Negative Control用Dilution Buffer从1:100-1:102400进行稀释。

2. 编号

将稀释后的样本对应酶标板板孔进行编号，每次实验需设置 Positive Control 工作液、Negative Control 工作液。

3. 加样

在对应板孔内先加入 100 μL 稀释后的样本、Positive Control 工作液和 Negative Control 工作液。用封板膜封板，轻轻震荡混匀，放置 37℃孵育 1.0 h。此步骤需连续操作，切勿间隔时间较长，以免影响结果。

4. 洗板

弃去孔中液体，拍干酶标板，用 1×Washing Buffer 洗板，300 μL/孔浸泡 30 s，拍干酶标板，进行下一次清洗，共洗板 3 次。最后一次洗板后将微孔板拍干。

5. 加 HRP 酶标物

用Dilution Buffer将HRP-Conjugated Antibody进行1000倍稀释，每孔加入100 μL，用封板膜封板，放置37℃孵育1.0 h。

注：HRP酶标物需现配现用，不可保存。

US and Canada: Tel: +1 800-810-0816
Asia and Pacific: Tel: +86 400-682-2521
Web: http://www.acrobiosystems.com
E-mail: order@acrobiosystems.com

6. 洗板

重复步骤 4 洗板 3 次。

7. 显色

每孔加入 100 μL Substrate Solution，用封板膜封板，放置 37℃避光孵育 20 min。

8. 终止

每孔加入 50 μL Stop Solution，轻轻震荡酶标板至混合均匀。

注: 孔中液体由蓝色变为黄色。

9. 读数

用酶标仪测定各孔在 $OD_{450\ nm}$ 和 $OD_{630\ nm}$ 波长的吸光值，请在终止 3 分钟内读数。

注: 各孔$OD_{450\ nm}$扣除$OD_{630\ nm}$读值可降低背景干扰。

【参考值】

1. 临界值(Cut-off)计算：临界值=0.1。
2. 阴性对照质控标准：Negative Control（1:100）$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$＜0.1。
3. 阳性对照质控标准：Positive Control（1:800）$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$≥1.5。

注: 建议各实验室建立自己的参考范围。

【检测结果的解释】

1. 抗体阳性判定：$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$≥0.1；
2. 抗体阴性判定：$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$＜0.1；
3. 抗体滴度判定：将阳性样本进行梯度稀释，检测样本结果仍判定为阳性时的最大稀释度。

【检测方法的局限性】

本产品仅用于检测小鼠血清样本中水痘-带状疱疹病毒(VZV)IgG 抗体，不能用于抗体定量检测。

【注意事项】

1. 本产品仅供科研使用，不能用于治疗和诊断。

US and Canada: Tel: +1 800-810-0816
Asia and Pacific: Tel: +86 400-682-2521
Web: http://www.acrobiosystems.com
E-mail: order@acrobiosystems.com

2. 请严格按使用说明进行操作。
3. 不同批号的试剂不能混用。不可与其他厂家试剂混用。
4. 使用前各组份需平衡至室温，保证溶液晶体全部溶解。请在无尘洁净的环境下进行操作使用。
5. 试剂盒请在 2-8℃保存，请勿使用过有效期的试剂盒。
6. 请根据实验需要配制各组分工作液，除 1xWashing Buffer 以外，工作液即配即用，不可保存。

【示例数据】

注:示例数据仅供参考，请以实际检测数据为准。

a.抗体定性检测

检测结果	结果判定	检测结果解释
样本$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$=0.045	阴性	未检测到水痘-带状疱疹病毒(VZV)IgG抗体
样本$OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$=0.512	阳性	检测到水痘-带状疱疹病毒(VZV)IgG抗体

b.抗体滴度检测

注：不同板间的质控数据不能混用。每次测定均需设置阴性、阳性对照。此数据仅供参考。

稀释倍数	样本 $OD_{450\ nm}$-$OD_{630\ nm}$	Result
100	3.029	**抗体滴度为 51200**
200	3.018	
400	2.923	
800	2.587	
1600	1.969	
3200	1.237	
6400	0.718	
12800	0.428	
25600	0.236	
51200	**0.125**	
102400	0.058	
204800	0.029	
Blank	0.013	

US and Canada: **Tel**: +1 800-810-0816
Asia and Pacific: **Tel**: +86 400-682-2521
Web: http://www.acrobiosystems.com
E-mail: order@acrobiosystems.com