

小鼠2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)IgG抗体滴度检测试剂盒(ELISA)

【产品名称】

小鼠2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)IgG抗体滴度检测试剂盒(ELISA)

【货号】

RAS-T198

【规格】

96 Tests

【预期用途】

本试剂盒用于检测小鼠血清样本中2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)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HSV-2 (strain 333) Envelope Glycoprotein D (gD)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2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)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 | |
|------------|---|--------------|------|-------|-------|
| | | | | 未开启 | 已开启 |
| RAS198-C01 | Pre-coated HSV-2 (strain 333) Envelope Glycoprotein D (gD) Microplate | 1 plate | 固体 | 2-8°C | 2-8°C |
| RAS198-C02 | HSV-2 (strain 333) (gD) Antibody Positive Control | 100 μL | 液体 | 2-8°C | 2-8°C |

1/5

US and Canada:
Asia and Pacific:

Tel: +1 800-810-0816

Tel: +86 400-682-2521

E-mail: order@acrobiosystems.com

Web: http://www.acrobiosystems.com





| RAS198-C03 | HSV-2 (strain 333) (gD) Antibody Negative Control | 100 μL | 液体 | 2-8°C | 2-8°C |
|------------|---|--------|----|----------|---------|
| RAS198-C04 | HRP-Conjugated Antibody | 50 μL | 液体 | 2-8℃, 避光 | 2-8℃,避光 |
| RAS198-C05 | 10×Washing Buffer | 50 mL | 液体 | 2-8°C | 2-8°C |
| RAS198-C06 | Dilution Buffer | 50 mL | 液体 | 2-8°C | 2-8°C |
| RAS198-C07 | Substrate Solution | 12 mL | 液体 | 2-8℃,避光 | 2-8℃,避光 |
| RAS198-C08 | Stop Solution | 7 mL | 液体 | 2-8°C | 2-8°C |

注: 建议HRP-Conjugated Antibody使用前短暂离心,以使管壁或管盖的液体沉积到管底。

【保存条件】

- 1. 未开封: 试剂盒保存于2-8℃,有效期见外包装盒标签,请在有效期前使用。
- 2. 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℃-25℃)。如果溶液中有结晶形成,需平衡至室温直至晶体 完全溶解。

【检测流程】

2/5

Web: http://www.acrobiosystems.com

E-mail: order@acrobiosystems.com

US and Canada:

Asia and Pacific:

Tel: +1 800-810-0816

Tel: +86 400-682-2521





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 Contro 用 Dilution Buffer 从 1:400-1:25600 进行稀释,将 Negative Control 用 Dilution Buffer 进行 1:100 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,每孔加入300 μL 1×Washing Buffer,浸泡30 s,拍干酶标板,进行下一次清洗,共洗板3次。每次洗板后,需在吸水纸上拍干。

5. 加 HRP 酶标物

用Dilution Buffer将HRP-Conjugated Antibody进行2000倍稀释,每孔加入100 μL,用封板膜封板,放置37°C孵育1.0 h。

注: HRP酶标物需现配现用,不可保存。

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。

3/5

US and Canada:

Tel: +1 800-810-0816

Tel: +86 400-682-2521

E-mail: order@acrobiosystems.com

Web: http://www.acrobiosystems.com





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 OD450 nm 和 OD630 nm 波长的吸光值,请在终止 5 分钟内读数。

注: 各孔OD450 nm扣除OD630 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 (1:400) 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: OD450 nm-OD630 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 2 型单纯疱疹病毒 gD 蛋白(strain 333)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。
- 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,工作液即配即用,不可保存。

Web: http://www.acrobiosystems.com

E-mail: order@acrobiosystems.com

4/5



【示例数据】

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} =0.042 | 阴性 | 未检测到2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)IgG抗体 |
| 样本OD _{450 nm} -OD _{630 nm} =0.314 | 阳性 | 检测到2型单纯疱疹病毒gD蛋白(strain 333)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 OD450 nm-OD630 nm | 结果 |
|-------|----------------------|-------------|
| 100 | 3.321 | |
| 200 | 3.165 | |
| 400 | 2.789 | |
| 800 | 2.079 | |
| 1600 | 1.371 | |
| 3200 | 0.759 | 抗体滴度为 25600 |
| 6400 | 0.413 | |
| 12800 | 0.213 | |
| 25600 | 0.128 | |
| 51200 | 0.070 | |
| Blank | 0.019 | |

Web: http://www.acrobiosystems.com