



腺相关病毒5(AAV5)滴度检测试剂盒(快速版)

(酶联免疫分析法)

【产品名称】

腺相关病毒5(AAV5)滴度检测试剂盒(快速版)

【规格】

96 Tests

【货号】

AAV-A005H

【预期用途】

本试剂盒用于腺相关病毒5(AAV5)特异性滴度检测

【检测原理】

本试剂盒应用ELISA夹心法。微孔板预包被了Anti-AAV5 Antibody, 样本中的AAV5与微孔板上固定的Anti-AAV5 Antibody结合, 然后加入HRP-Anti-AAV5 Antibody, 形成抗体-抗原-标记抗体复合物,最后加入底物显色,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处测定样品吸光度值(OD450nm、OD630nm),OD450nm-OD630nm与样本中的AAV5含量呈正相关。

【产品组份】

表1.产品组份



A005H-CN.01

ID	组份名称	规格 (96 T)	物理状态	存储条件	
				未开启	己开启
AAV05H-C01	Pre-coated Anti-AAV5 Antibody Microplate	1 plate	固体	2-8°C	2-8°C
AAV05H-C02	AAV5 Standard	8.7E+10 capsids	冻干粉	2-8°C	-70°C
AAV05H-C03	HRP-Anti-AAV5 Antibody	20 μg	冻干粉	2-8°C	-70°C
AAV05H-C04	10xWashing Buffer	50 mL	液体	2-8°C	2-8°C
AAV05H-C05	2xDilution Buffer	50 mL	液体	2-8°C	2-8°C
AAV05H-C06	Substrate Solution	12 mL	液体	2-8℃, 避光	2-8℃, 避光
AAV05H-C07	Stop Solution	7 mL	液体	2-8°C	2-8°C

【储存条件及有效期】

- 1. 未开封: 试剂盒保存于2-8℃,有效期见外包装盒标签。
- 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: 1. 不要使用过期试剂。
 - 2. 冻干粉重构后需-70℃储存,建议分装规格不低于5 μg,冻融次数不要超过1次。

【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

2 / 6

US and Canada:

Tel: +1 800-810-0816

E-mail: order@acrobiosystems.com



7. 超纯水或去离子水

【试剂准备】

使用前将所有试剂恢复至室温 (20℃-25℃)。如果溶液中有晶体形成,需平衡溶液至晶体完全溶解(可将溶液放置于恒温培养箱37℃平衡10-15 min)。

按照表2建议,用1xPBS将所提供的冻干品配制成存储溶液,在室温下溶解15至30分钟,轻轻吹吸混匀,避免剧烈摇动或涡旋。重构的存储液应在-70℃保存,建议AAV05H-C02分装规格不低于20uL,冻融次数不要超过1次。建议AAV05H-C03分装规格不低于5ug,冻融次数不要超过1次。

ID	组份名称	规格 (96 T)	重构体积Vol.	存储液浓度.
AAV05H-C02	AAV5 Standard	8.7E+10 capsids	50 μL 1xPBS	1.74E+12 capsids/mL
AAV05H-C03	HRP-Anti-AAV5 Antibody	20 μg	100 μL 1xPBS	200 ug/mL

表2. 配制方法

【检测流程】

1. 工作液配制

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1×Dilution Buffer:

取50 mL 2×Dilution Buffer,用1×Washing Buffer稀释并定容至100 mL。

1.3 配制HRP-Anti-AAV5 Antibody工作液:

3 / 6

US and Canada:

Tel: +1 800-810-0816

E-mail: order@acrobiosystems.com

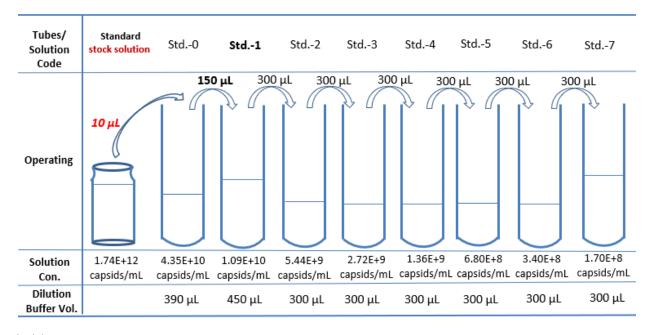




用1×Dilution Buffer将HRP-Anti-AAV5 Antibody储存液稀释至0.5 ug/mL,需避光保存,现用现配。

2. 制备标准曲线

复溶后标准品(AAV05H-C02)的浓度为 **1.74E+12 capsids/mL**,取 10 μL 的标准品储存液,加入 390 μL 的稀释液,作为 Std.-0,然后取 Std.-0 溶液 150 μL,加入到 450 μL 的稀释液中,作为标准曲线最高浓度 **Std.-1(1.09E+10 capsids/mL)**。在后续每一个离心管中加入 300 μL 稀释液,使用高浓度标准品做 1:1 系列稀释。每次移液时,确保充分混匀。以稀释液作为标准曲线的零浓度。



3. 加样

将待测样品和系列稀释后的标准品($Std.-1\sim Std.-7$)加入反应孔内,每孔加入 $100~\mu L$,空白对照孔加入 $100~\mu L$ $1\times Dilution$ Buffer。

注: 待测样品和标准曲线建议设置复孔。

4 / 6

US and Canada:
Asia and Pacific:

Tel: +1 800-810-0816

Tel: +86 400-682-2521

Web: http://www.acrobiosystems.com

E-mail: order@acrobiosystems.com





4. 孵育

用封板膜封板,37℃孵育1.0 h。

5. 洗板

小心揭开封板膜。弃去孔中液体,每孔加入 300 μL 1×Washing Buffer,浸泡 30 s,共洗板 3 次。

6. 加 HRP-Anti-AAV5 Antibody

在对应板孔内加入 $100~\mu$ L 的 **HRP-Anti-AAV5 Antibody (稀释至 0.5~ug/mL)**工作液,该工作液现用现配,依次重复操作**步骤 4 及步骤 5**。

7. 显色

将微孔板拍干,每孔加入 100 μL Substrate Solution。用封板膜封板,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 450 nm 和 630 nm 波长的吸光值,请在终止后 5 分钟内读数。

注:各孔 OD450 nm 扣除 OD630 nm 读值可降低背景干扰。

【结果分析】

- 1. 标准曲线 R²应大于 0.9900, 检测范围为 1.70E+8-1.09E+10 capsids/mL。
- 2. 如果待测样品 **OD** 值超过标准曲线最高点,需将待测样品用样品稀释液进行稀释并重新测定。

5 / 6

US and Canada:

Tel: +1 800-810-0816

E-mail: order@acrobiosystems.com



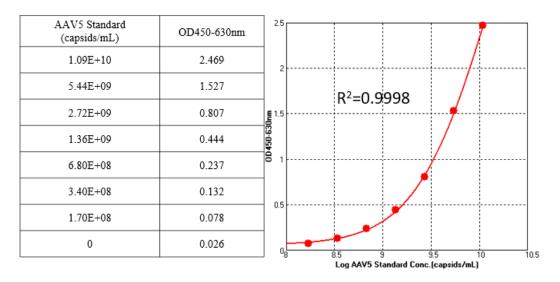
3. 将标准曲线和待测样品的OD 值,扣减空白孔的OD 值后得到校准的吸光度值。以标准品的浓度为横坐标,用校准的吸光度值为纵坐标,绘制标准曲线。利用四参数拟合进行绘制标准曲线并进行样品浓度的计算。若使用直线拟合,需选取合适的作图区间绘制标准曲线,以保证浓度计算的准确性。

【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. 不可与其他厂家试剂混用。本试剂盒不同批号的试剂不能混用。
- 4. 使用前各组份需平衡至室温,保证溶液晶体全部溶解。请在结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。

【TYPICAL DATA】

每次实验,每块酶标板都需要设置标准曲线,具体 OD 值可能因不同实验室、实验员或设备而不同,以下 Example 数据仅供参考。



Asia and Pacific: