



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 1526—2017

人类免疫缺陷病毒抗原抗体联合 检测试剂盒(发光类)

Detection kit for human immunodeficiency virus 1 type (HIV-1)
p24 antigen and antibodies to human immunodeficiency virus
(chemiluminescence immuno-assay)

2017-05-02 发布

2018-04-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用临床检验实验室和体外诊断系统标准化技术委员会(SAC/TC 136)归口。

本标准起草单位：中国食品药品检定研究院、罗氏诊断产品(上海)有限公司、雅培贸易(上海)有限公司。

本标准主要起草人：许四宏、蔡晓蓉、吴小军。

人类免疫缺陷病毒抗原抗体联合 检测试剂盒(发光类)

1 范围

本标准规定了人类免疫缺陷病毒抗原抗体联合检测试剂盒(发光类)的要求、试验方法、标识、标签和使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于以夹心法为基本原理、通过特定的物质激发产生的光源(包括化学发光分析法、免疫荧光分析法、时间分辨免疫荧光分析法)定性检测人血清和(或)血浆中人类免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, HIV)1型 p24 抗原(HIV-1 p24)和抗 HIV(包括 HIV-1 和 HIV-2)抗体的试剂盒,即人类免疫缺陷病毒抗原抗体联合检测试剂盒。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 29791.2—2013 体外诊断医疗器械 制造商提供的信息(标示) 第2部分:专业用体外诊断试剂

3 要求

3.1 外观

外观应符合如下要求:

- a) 试剂盒各组分应齐全、完整,液体无渗漏;
- b) 中文包装标签应清晰,无磨损。

3.2 HIV 抗体检测

3.2.1 阴性参考品符合率

用国家阴性参考品或经标化的阴性参考品进行检测,结果应符合相应参考品的要求。

3.2.2 阳性参考品符合率

用国家阳性参考品或经标化的阳性参考品进行检测,结果应符合相应参考品的要求。

3.2.3 最低检出限

用国家最低检测限参考品或经标化的最低检测限参考品进行检测,结果应符合相应参考品的要求。

3.2.4 精密性

用国家精密性参考品或经标化的精密性参考品进行检测,结果应均为阳性,且变异系数 $CV \leq 15\%$

YY/T 1526—2017

($n=10$)。

3.3 HIV-1 p24 抗原检测

3.3.1 阴性参考品符合率

用国家阴性参考品或经标化的阴性参考品进行检测,结果应符合相应参考品的要求。

3.3.2 阳性参考品符合率

用国家阳性参考品或经标化的阳性参考品进行检测,结果应符合相应参考品的要求。

3.3.3 最低检出量

用国家最低检出量参考品或经标化的最低检出量参考品进行检测,最低检出量要求不高于 2.5 IU/mL(≤ 2.5 IU/mL),且基质血清为阴性反应。

3.3.4 精密性

用国家精密性参考品或经标化的精密性参考品进行检测,结果应均为阳性,且变异系数 $CV \leq 15\%$ ($n=10$)。

3.4 稳定性

可对效期稳定性和热稳定性进行验证:

- a) 效期稳定性:生产企业应规定产品的有效期。取到效期后一定时间内的试剂(盒)检测外观、阳性参考品符合率、阴性参考品符合率、最低检测限和精密性等项目,结果应符合 3.2、3.3 的要求。
- b) 热稳定性试验:在规定的加热条件(37 °C)下处理试剂(盒),检测外观、阳性参考品符合率、阴性参考品符合率、最低检测限和精密性等项目,结果应符合 3.2、3.3 的要求。

注 1: 热稳定性不能用于推导产品有效期,除非是采用基于大量的稳定性研究数据建立的推导公式。

注 2: 一般地,效期为 1 年时选择不超过 1 个月的产品,效期为半年时选择不超过半个月的产品,以此类推。但如超过规定时间,产品符合要求时也可接受。

4 试验方法

4.1 外观

在自然光下以正常视力或矫正视力目视检查,结果应符合 3.1 的要求。

4.2 HIV 抗体检测

4.2.1 阴性参考品符合率

用国家阴性参考品或经标化的阴性参考品进行检测,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.2.1 的要求。

4.2.2 阳性参考品符合率

用国家阳性参考品或经标化的阳性参考品进行检测,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.2.2 的要求。

4.2.3 最低检出限

用国家最低检测限参考品或经标化的最低检测限参考品进行检测,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.2.3 的要求。

4.2.4 精密性

取同一批号试剂(盒),用国家精密性参考品或经标化的精密性参考品重复检测 10 次,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.2.4 的要求。

4.3 HIV-1 p24 抗原检测

4.3.1 阴性参考品符合率

用国家阴性参考品或经标化的阴性参考品进行检测,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.3.1 的要求。

4.3.2 阳性参考品符合率

用国家阳性参考品或经标化的阳性参考品进行检测,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.3.2 的要求。

4.3.3 最低检出量

用国家最低检出量参考品或经标化的最低检出量参考品进行检测,按产品说明书进行操作,最低检出量要求不高于 2.5 IU/mL(≤ 2.5 IU/mL),且基质血清为阴性反应。

4.3.4 精密性

取同一批号试剂(盒),用国家精密性参考品或经标化的精密性参考品重复检测 10 次,按产品说明书进行操作,结果应符合 3.3.4 的要求。

4.4 稳定性

4.4.1 效期稳定性:取到效期后一定时间内的试剂(盒),按产品说明书进行操作,结果应符合 3.4a)的要求。

4.4.2 热稳定性:将试剂(盒)在一定温度条件下放置一定时间(通常为 37 °C),按产品说明书进行操作,结果应符合 3.4b)的要求。

5 标识、标签和使用说明书

应符合 GB/T 29791.2—2013 的规定。

6 包装、运输和贮存

6.1 包装

包装储运图示标志应符合 GB/T 191—2008 的规定。包装容器应保证密封性良好,完整,无泄露,无破损。

YY/T 1526—2017

6.2 运输

试剂盒应按生产企业的要求运输。在运输过程中,应防潮,防止重物堆压,避免阳光直射和雨雪浸淋,防止与酸碱物质接触,防止内外包装破损。

6.3 贮存

试剂盒应在生产企业规定条件下保存。

参 考 文 献

[1] GB/T 1.1—2009 标准化工作导则 第 1 部分:标准的结构和编写

[2] GB/T 29791.1 体外诊断医疗器械 制造商提供的信息(标示) 第 1 部分:术语、定义和通用要求

[3] YY/T 1183—2010 酶联免疫吸附法检测试剂(盒)

[4] 国家药典委员会.中华人民共和国药典(三部)[M].北京:中国医药科技出版社,2010.

中 华 人 民 共 和 国 医 药
行 业 标 准
人 类 免 疫 缺 陷 病 毒 抗 原 抗 体 联 合
检 测 试 剂 盒 (发 光 类)
YY/T 1526—2017

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 www.spc.net.cn

总 编 室 : (010)68533533 发 行 中 心 : (010)51780238
读 者 服 务 部 : (010)68523946

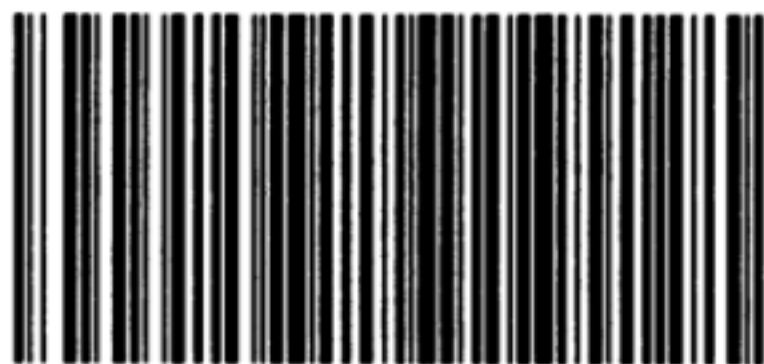
中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 12 千 字
2017 年 10 月 第 一 版 2017 年 10 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 • 2-31918 定 价 18.00 元



YY/T 1526-2017