

日本血吸虫抗体检测标准 酶联免疫吸附
试验法

Detection standard of antibody against *Schistosoma japonicum*—Enzyme-linked
immunosorbent assay

2021—11—23 发布

2022—05—01 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会 发布

前 言

本标准由国家卫生健康标准委员会寄生虫病标准专业委员会负责技术审查和技术咨询，由中国疾病预防控制中心负责协调性和格式审查，由国家卫生健康委疾病预防控制局负责业务管理、法规司负责统筹管理。

本标准起草单位：杭州医学院（浙江省医学科学院）、中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所、安徽省血吸虫病防治研究所、宁波市疾病预防控制中心、江西省寄生虫病防治研究所。

本标准主要起草人：闻礼永、严晓岚、熊彦红、郑彬、张剑锋、汪天平、俞丽玲、许国章、林丹丹、周晓农。

日本血吸虫抗体检测标准 酶联免疫吸附试验法

1 范围

本标准规定了检测日本血吸虫抗体的酶联免疫吸附试验方法。
本标准适用于各级疾病预防控制机构和医疗机构对人体血清中日本血吸虫抗体的检测。

2 规范性引用文件

本标准没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

酶联免疫吸附试验 enzyme-linked immunosorbent assay; ELISA

利用抗原抗体之间专一性键结之特性，对检体进行检测；由于结合于固体承载物上之抗原或抗体仍可具有免疫活性，因此设计其键结机制后，配合酵素呈色反应，即可显示特定抗原或抗体是否存在，并可利用呈色之深浅进行定量分析的试验。

3.2

可溶性虫卵抗原 soluble egg antigen

血吸虫虫卵经匀浆和超声破碎等处理后离心收集的上清液，含蛋白质、糖蛋白、多糖等多种成分复合物。

3.3

金黄色葡萄球菌蛋白A staphylococcal protein A

从金黄色葡萄球菌细胞壁分离的蛋白质，能与人及多种哺乳动物血清中IgG分子的Fc片段结合，作为第二抗体。

4 仪器设备

4.1 台式低速离心机

最高转速大于或等于2 500 r/min，或最大相对离心力大于或等于800 g。

4.2 酶标专用比色计

带有450 nm、492 nm和630 nm滤光片，分辨率0.001光密度（optical density, OD）值。

4.3 恒温水浴箱