

避免抗原因保存引起的效价降低。

二、本文制备的恶性疟原虫抗原，虽然有效价高的优点，但在测定上海地区的献血员血清时，对个别血清出现非特异性反应。其原因尚待分析。本研究结果表明，采用25%正常兔血清PBS/吐温稀释血清样本或酶结合物，或单用25%兔血清稀释结合物均能有效地降低非特异性反应而不影响反应的敏感性，适用于流行病学调查或监测。

三、微量ELISA法测定疟疾抗体有方法敏感、节省试剂的优点。但有时重复性不够满意。由于ELISA方法步骤多，试剂用量甚微，因而每一个环节，每一次稀释，每一次加样，都会影响反应结果。本研究在观察反应重复性时，将抗原一次稀释包板供多次试验，并采用多头（8只头）移液器加样，以最大限度地减少由于稀释或加样所引起的误差，经重复测定同份血清样本或不同的病人血清、正常人血清样本，虽各次测定的OD值间仍有误差，但经统计分析，各次测定的变异系数之差小于10%，属允许范围，不影响反应结果的判断。

### 摘 要

感染恶性疟原虫的夜猴血球经超声处理、低温高速离心后可获得高效价的恶性疟原虫可溶性抗原。该抗原吸附于聚苯乙烯塑料板上于室温下可保存抗原性一年以上，适于现场试验及流行病学调查。在ELI

SA测定中，用含25%正常兔血清的PBS稀释血清与酶结合物可减少非特异性反应。采用抗原一次稀释包板供多次试验及多头移液器加样可减少试验的误差，提高反应的重复性。

**ELISA Detection of Malaria Antibody: Related Problems** Yan Zizhu, et al., Institute of Parasitic Diseases, Chinese Academy of Preventive Medicine, Shanghai

High titer-effective soluble antigen was obtained after sonicating and high speed low temperature (refrigerated) treatment of centrifuged monkey blood. The antigen absorbed on polystyrene plates could keep the antigenicity for at least twelve months at room temperature. This method could be used for field detection and epidemiological survey. Non-specific reaction could be lowered through diluting sera and enzyme conjugate by 25% normal rabbit serum-PBS. Test errors might be decreased and the reproducibility enhanced by using a batch of plates coated by diluted antigen in a series of tests and by adding samples with a polymicropipette.

### 参 考 文 献

1. Voller A, et al. Bull WHO 1974; 51: 209.
2. WHO Memorandum. Bull WHO 1976; 54: 129.
3. 严自助, 等. 中国医学科学院学报 1980; 2: 47.
4. 瞿靖琦, 等. 中华微生物学免疫学杂志 1981; 1: 134.
5. 王捷, 等. 中国医学科学院学报 1982; 5: 319.
6. 王捷, 等. 中华流行病学杂志 1985; 6: 74.

(本文系第一作者在伦敦纳飞尔德研究所短期进修期间所做的工作。本所韩萌同志协助抗原保存测定，特此致谢)

## 从四川省褐家鼠和黄胸鼠体内首次分离出汉坦病毒

阎炯有<sup>1</sup> 谢运菊<sup>1</sup> 张传安<sup>1</sup> 郑国英<sup>1</sup> 张尚贵<sup>1</sup> 唐文庭<sup>2</sup> 张 健<sup>2</sup>

我们应用Vero E6细胞直接分离法和单克隆抗体直接(FA)和间接(IFA)荧光抗体技术，从流行性出血热疫区达县捕获的家鼠鼠肺抗原阳性标本中，首次从褐家鼠和黄胸鼠体内分离出两株汉坦病毒。分别命名为R84-162株和Rf84-1株。将R84-162和Rf84-1

两株病毒进行连续传代，并经型和组特异性单克隆抗体鉴定，证明为野鼠型汉坦病毒。

- 1 四川省卫生防疫站
- 2 达县卫生防疫站