

化学

游离前列腺特异性抗原酶促化学发光免疫分析方法学的建立

张雪峰¹, 刘一兵¹, 许文革¹, 李子颖¹, 刘挺², 韩世泉¹

1.中国原子能科学研究院 同位素研究所, 北京 102413

2.北京协和医院 检验科, 北京 100006

收稿日期 2008-6-25 修回日期 2008-7-24 网络版发布日期: 2008-9-20

摘要 采用双抗体夹心法建立了定量测定血清游离前列腺特异性抗原含量的酶促化学发光免疫分析方法, 其中, 1株抗总前列腺特异性抗原的单克隆抗体作为包被抗体, 另1株抗游离前列腺特异性抗原的单克隆抗体作为标记抗体。总测量范围为0.2~10 ng/mL, 灵敏度为0.01 ng/mL, 批内变异<10%, 批间变异<20%。本方法与Monobind游离前列腺特异性抗原化学发光测定试剂盒比对的相关方程为 $y=0.72x-0.22$, 相关系数 $r=0.90$ 。

关键词 [酶促化学发光免疫分析方法](#) [游离前列腺特异性抗原](#) [单克隆抗体](#)

分类号 [R697.3](#)

Chemiluminescence Immunoassay for Free Prostate-Specific Antigen

ZHANG Xue-feng¹, LIU Yi-bing¹, XU Wen-ge¹, LI Zi-yi ng¹, LIU Ting², HAN Shi-quan¹

1. Isotope Department, China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, China;

2. Department of Clinical Laboratory, Peking Union Medical College Hospital, Beijing 100006, China

Abstract A sandwich chemiluminescence immunoassay (CLIA) for serum free prostate-specific antigen (F-PSA) was developed. One antibody against total PSA was coated on the micro-plate, the other antibody against F-PSA was labeled with horseradish peroxidase. The detection limit is established as 0.01 ng/mL ($n=10$, mean of zero standard+2SD) and the intra- and inter-assay coefficients of variation (CV) is in the range of 3.8%-5.4% and 10.8%-17.7%, respectively. Compared with Monobind F-PSA CLIA kits, the correlative equation is $y=0.72x-0.22$, and $r=0.90$. The standard range for the method is 0.2-10 ng/mL, and it presents good linearity.

Key words [chemiluminescence](#) [immunoassay](#) [F-PSA](#) [monoclonal](#) [antibody](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(728KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“酶促化学发光免疫分析方法” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [张雪峰](#)
- [刘一兵](#)
- [许文革](#)
- [李子颖](#)
- [刘挺](#)
- [韩世泉](#)