

论著

Luminex液相芯片同时检测
tPSA和fPSA方法的建立与评价

谢冲 唐群业 王国民[△]

复旦大学附属中山医院泌尿外科
上海200032

收稿日期 修回日期 网络版发
布日期 接受日期

摘要

目的 建立用Luminex液相芯片技
术同时测定前列腺特异性抗原

（total prostate specific
antigen, tPSA）和游离前列腺

特异性抗原（free prostate
specific antigen, fPSA）的方
法，并对该方法进行评价。方法

制备抗体交联微球及藻红蛋白标记
二抗，用双抗体夹心法对临床血清

标本进行测定，并与ELISA方法进
行比较。结果 Luminex液相芯片

技术同时测定tPSA、fPSA与
ELISA测定结果高度相关。

Luminex方法测定tPSA的灵敏度
为0.03 ng/L，批内精密度为

4.38%~5.86%，批间精密度为
3.40%~6.73%；测定fPSA的灵

敏度为0.013 ng/L，批内精密度
为5.08%~7.94%，批间精密度

为3.77%~5.74%。结论
Luminex方法同时测定tPSA、

fPSA具有灵敏度高、重复性好、系
统误差小等优点，具有广泛的临床

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1456KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含 “
Luminex；液相芯片；前列腺特异性
抗原；检测
” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [谢冲 唐群业 王国民[△]](#)