

研究报告

糖类抗原CA19-9免疫放射分析法的建立

燕强奋

中国原子能院 原子高科

收稿日期 2006-5-18 修回日期 2006-10-27 网络版发布日期: 2007-4-11

摘要

采用两株CA19-9单克隆抗体，一株用于¹²⁵I标记、另一株包被于试管作为固相抗体，用血清稀释CA19-9抗原，制备标准品，建立了CA19-9双位点夹心免疫放射分析方法（IRMA）。分析采用两步法，本方法最小检测限为2.0 U/mL，批内、批间变异系数分别为 6.4%~9.5%和6.0%~12.6%，样品添加实验结果显示，回收率为88.1%~106.1%，血清样品倍比稀释后测定，测定值和稀释度的相关系数为0.990。CA19-9浓度至11800 U/mL时测定未见“弯钩”效应。69例健康人血清样品测定值为0.3~29.6 U/mL（ $\bar{x} \pm s$ 为7.4±5.8 U/mL），和法国CIS公司的CA19-9免疫放射分析药盒同时测定84例人血清样品，二者测定值相关方程为 $y=1.32x-17.6$ ，相关系数 $r=0.896$ 。

关键词 [肿瘤标志物](#) [CA19-9](#) [免疫放射分析](#) [单克隆抗体](#)

分类号

Development of a CA19-9 Immunoradiometric Assay

Abstract

An IRMA for determination of CA19-9 in human serum based on two monoclonal antibodies are developed, one of which is coated on polystyrene tubes as solid phase and another labelled with ¹²⁵I as the tracer. Two-step assay procedure is employed and mouse IgG is used to block heterophilic antibody interference. The intra- and inter- assay of the IRMA are 6.4%~9.5% and 6.0%~12.6% respectively, the detection limit of the assay is 2.0 U/mL, and recovery is 88.1%~106.1%. The results of dilution test demonstrate good correlation between dilution times and values ($r=0.990$).

Key words

DOI

扩展功能	
本文信息	
▶ Supporting info	
▶ [PDF全文](112KB)	
▶ [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“肿瘤标志物”的 相关文章	
▶ 本文作者相关文章	
· 燕强奋	