

吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格

生成日期: 2025-10-26

时间分辨荧光免疫测定: 以常用荧光素作为标记物的荧光免疫测定往往受血清成分、试管、仪器组件等的本底荧光干扰, 以及激发光源的杂射光的影响, 使灵敏度受到很大限制。时间分辨荧光免疫测定 \square **time-resolved fluorescence immunoassay** \square **TR-FIA** \square 是针对这缺点加以改进的一种新型检测技术。其基本原理是以镧系元素铕 \square **Eu** \square 螯合物作荧光标记物, 利用这类荧光物质有长荧光寿命的特点, 延长荧光测量时间, 待短寿命的自然本底荧光完全衰退后再行测定, 所得信号完全为长寿命镧系螯合物的荧光, 从而有效地消除非特异性本底荧光的干扰 \square **TR-FIA** 的测定原理见图17-4。以双抗体夹心法为例的测定反应程序见图17-5。其中增强液的作用是使荧光信号增强。因为免疫反应完成后, 生成的抗原-抗体-铕标记物复合物在弱碱性溶液中, 经激发后所产生的荧光信号甚弱。在增强液中可至 $\text{pH}2\sim3$ \square 铕离子很容易解离出来, 并与增强液中的 β -二酮体生成带有强烈荧光的新的铕螯合物, 十分有利于荧光测量。免疫荧光单通道可搭配配套孵育器, 大幅度提高测速。吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格

目前国内还有大多数磨料磨具行业, 对质量控制方法仍采用传统的化学分析方法, 而化学分析方法不但操作繁琐、耗时耗力, 而且分析结果误差也较大, 不能有效对棕刚玉的质量进行实时监控, 也不能为新产品的研发提供快速准确的数据, 以至于企业失去了较多市场主动性 \square **X** 荧光分析仪器具有分析速度快, 检测范围广, 分析物料种类多等特点, 不但减轻了分析人员的劳动强度, 使公司的产品质量上了一个新的台阶, 更重要的是为我们公司的新产品研发, 提供了快速、准确、完善的数据, 使公司的经济效益得到了很大的提高。吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格 荧光抗体法和荧光抗原法这两种方法总称免疫荧光技术。

受激样品中的每个元素都会发出二次 **X** 射线, 不同元素发出的二次 **X** 射线具有特定的能量特性或波长特性。探测系统测量这些次级 **x** 射线的能量和数量。然后, 仪器软件将检测系统采集的信息转换成样品中各种元素的类型和含量。元素的原子被高能辐射激发, 引起内层电子跃迁, 发出一定特殊波长的 **X** 射线。根据莫斯勒定律, 荧光 **X** 射线的波长 λ 与元素的原子序数 **Z** 有关, 其数学关系如下: $\lambda = k(Z^s)^2$ \square 其中 **k** 和 **s** 为常数。根据量子理论 \square **X** 射线可以看作是由量子或光子组成的粒子流, 每束光的能量为: $E = h\nu = hc/\lambda$ \square 其中 **E** 为 **X** 射线光子的能量, 单位为 **keV** \square **h** 为普朗克常数; ν 是光波的频率; **c** 是光速。因此, 只要测量荧光 **X** 射线的波长或能量, 就可以知道元素的种类, 这是荧光 **X** 射线定性分析的基础。另外, 荧光 **X** 射线的强度与相应元素的含量有一定的关系, 可以进行元素的定量分析。

荧光免疫技术是以荧光物质标记的特异性抗体或抗原作为标准试剂, 用于相应抗原或抗体的分析鉴定和定量鉴定。荧光免疫技术包括荧光抗体染色技术和荧光免疫测定两大类。荧光抗体染色技术是用荧光抗体对细胞、组织切片或其他标本中的抗原或抗体进行鉴定和定位检测, 可在荧光显微镜下直接观察结果, 称为荧光免疫显微技术, 或是应用流式细胞仪进行自动分析检测, 称为流式荧光免疫技术。荧光免疫测定主要有时间分辨荧光免疫测定和荧光偏振免疫测定等。想要购买荧光分析仪, 就选无锡天纵易骏, 欢迎客户来电!

荧光法是一种非常有力的工具, 各种各样的分析领域都在利用它。由于它具有高灵敏度、好的选择性以及可提供多参数信息 (如, 荧光强度、荧光寿命、荧光各向异性) 等特点, 所以被多次用于生物制药研究、临床诊断、宇宙空间环境监测、免疫分析中分子间作用原理研究 \square **DNA** 序列分析、荧光原位杂交以及细胞成分分析等。镧系系复合物由于其特有的荧光特性而受到关注, 特别是在临床生化分析中。利用镧系元素的荧光特性,

构建时间分辨荧光免疫分析[time-resolvedfluoroimmunoassay,TRFIA]试剂以及创建新的灵敏度高的荧光免疫分析方法[fluoroimmunoassay]是当今临床生化的主要研究方向。免疫荧光技术是在免疫学、生物化学和显微镜技术的基础上建立起来的一项技术。吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格

公司多年坚持深入骨髓的“精细、稳定、快捷、智能”的产品理念。吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格

作为免疫分析法的一种[FIA]同样存在两种模式，即竞争型和夹心型。其中竞争型（以标记抗原的竞争型为例）的测定原理是基于未标记的抗原[Ag]和标记抗原[Ag-L]竞争结合有限的抗体[Ab]而实现的免疫分析法。检测时[Ab和Ag-L的浓度是固定的。当未标记的Ag加到Ab和Ag-L的免疫混合物中后[Ag和Ab的结合使得Ag-L与Ab的免疫复合物的量减少。样品中存在的Ag越多[Ab结合的Ag-L便越少，从Ab-Ag-L免疫复合物的减少或游离Ag-L的增加，可以定量测定出样品中待测抗原的含量。其反应过程如下[Ag+Ag-L+Ab⇌[Ag][Ab]+[Ag-L][Ab]]对夹心型免疫分析来说，其反应原理是在免疫反应的载体上固定过量的Ab[然后加入一定量的Ag]免疫反应后，再加入过量的标记抗体[Ab-L]]以形成“三明治”式夹心免疫复合物。样品中存在的Ag越多，结合的Ab-L也越多，夹心免疫复合物的标记荧光信号就越强。反应过程如下[Ab+Ag⇌Ab[Ag]⇌Ab[Ag][Ab-L]]吉林免疫层析法荧光分析仪零售价格

天纵易骏是一家专攻于医疗器械的、产研一体的公司。经过多年的发展建设，已经成长为一家具有医疗器械多品类的可定制的**技术公司。

目前产品以快速检测和影像仪器为主，其中快检产品覆盖胶体金、比浊、荧光等多个方法学，手持、单通道、多通道、全自动等全门类机型可供客户选择。产品覆盖医用POCT[食品检测，毒品检测等多个行业。产品尤以精细稳定著称，享誉海外好评如潮。影像以B超和彩超为主，多年影像团队沉淀，性价比感人，国内具有很强的竞争力。

公司多年坚持“客户至上，成就客户，奋斗者为本”的经营理念，深入骨髓的“精细、稳定、快捷、智能”的产品理念，严格的ISO13485质量体系，始终如一服务行业内客户。一直致力于成为国内快检行业的领航者！