Lp-PLA2连续监测法与酶联免疫法、免疫层析法比较

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **指标** | **检测原理** | **优势** | **缺点** |
| **酶联免疫法(ELISA)** | 被检测的抗原包被在两个抗体之间，其中一个抗体将抗原固定于固相载体上，即捕捉抗体。另一个则是检测抗体，此抗体可用酶标记后直接测定抗原的量；或不标记，再透过酶标记的二级抗体来测定抗原的量。这两种抗体必须小心选取，才可避免交互反应或竞争相同的抗原结合部位。 | 1国内最早使用的Lp-PLA2检测方法,测定Lp-PLA2酶质量。  2 灵敏度较免疫层析法高。 | 1.需要专人操作，且繁琐  2.反应时间2-3小时，耗时长  3.试剂开瓶稳定性差 |
| **免疫层析法**  **（胶体金/荧光免疫层析）** | [将特异的抗体先固定于硝酸纤维素膜](http://baike.baidu.com/subview/3853370/3853370.htm)的某一区带，当该干燥的[硝酸纤维素](http://baike.baidu.com/subview/340149/340149.htm)一端浸入样品后，由于毛细作用，样品将沿着该膜向前移动，当移动至固定有抗体的区域时，样品中相应的抗原即与该抗体发生特异性结合，若[用免疫胶体金](http://baike.baidu.com/subview/190492/190492.htm)或免疫酶染色可使该区域显示一定的颜色，从而实现特异性的[免疫诊断](http://baike.baidu.com/subview/2005234/2005234.htm)。 | 1.快速：全部检测过程仅需 3-15分钟。  2.简便：操作简单，方便快捷。 | 1.免疫层析类产品不精密度控制目标<20%内，远高于生化、酶免检测。  2.难以准确定量。 |
| **连续监测法**  **（速率法）** | 本试剂利用Lp-PLA2水解底物1-癸酞基-2-(4-硝基苯戊二酰基)磷脂酰胆碱(DNGP)的Sn-2 位产生4-硝基苯戊二酞基,4- 硝基苯戊二酰基在水溶液中立即释放出4-硝基苯酚,可引起 405nm处吸光度的变化，通过测定一定时间内405nm处吸光度的变化速率，即可计算出样本中Lp-PLA2的活性。 | 1.适用于全自动生化分析仪，高通量检测；  2.定量准确；  3.批间批内差小，重复性好。 | - |