

二磷酸腺苷(ADP)检测试剂盒

(用于血清、血浆、细胞培养上清液和其它生物体内)

原理

ADP 存在于血小板细胞内的高密度颗粒内，当血小板发生凝聚反应是被释放，ADP 通过血小板上的 ADP 受体对血小板的形状及生物学行为产生影响，进一步加速血小板的凝聚过程。

本实验采用比色法在酶标板上反应，标准品和样品中的 ADP 与底物工作液显色，在 550nm 处测 OD 值，ADP 浓度与 OD 值成正比，可通过绘制标准曲线求出标本中 ADP 浓度。

试剂盒组成 (2-8℃保存)

酶标板 (Coated Wells)	96孔	标准品 (Standards): 2000nmol/L	0.5ml
底物工作液 (AAP Solution)	12ml	酶标抗体工作液 (Enzyme Conjugate)	2.4ml

准备试剂与收集血样

1. 收集标本：血清、血浆 (EDTA、柠檬酸盐、肝素抗凝)、细胞培养上清液、组织匀浆等尽早检测，2-8℃保存 48 小时；更长时间须冷冻 (-20℃或-70℃) 保存，避免反复冻融。
2. 标准品液配制：设标准管 8 管，第一管加蒸馏水 200ul，第二至第八管加入蒸馏水 200ul。在第一管中加入 2000nmol/L 的标准品溶液 200ul 混匀后用加样器吸出 200ul，移至第二管。如此反复作对倍稀释，从第七管中吸出 200ul 弃去。第八管为空白对照。

检测程序

1. 加样：每孔各加入标准品或待测样品 5ul。
2. 每孔加入底物工作液 100ul。37℃孵育 5 分钟读取 OD 值 A1。
3. 每孔加酶标抗体工作液 20ul。振荡混匀后将反应板置 37℃15 分钟。
4. 30 分钟内用酶标仪在 550nm 处测吸光值 A2。

结果计算与判断

1. 所有 OD 值都应用 A2 减去 A1 后再行计算。
2. 以标准品 1000、500、250、125、62.5、31.2、15.6、0 nmol/L 为横坐标，OD 值为纵坐标，在坐标纸上作图，画出标准曲线。
3. 根据样品 OD 值在该曲线图上查出相应 ADP 含量。

试剂盒性能

1. 灵敏度：最小的 ADP 检测浓度小于 8nmol/L。
2. 特异性：可同时检测重组或天然的 ADP。不与其它细胞因子有交叉反应。
3. 重复性：板内、板间变异系数均小于 10%。

注意事项

1. 以上标准孔及待测样品均建议做复孔，每次测定应同时做标准曲线。
2. 板条开封后剩余板条要再封好，保持板条干燥。
3. 本试剂盒宜置 4℃冰箱保存。
4. 本试剂盒仅用于科研，不能用于临床诊断！
5. 样本如果浑浊需要离心或稀释后检测。