凝血酶原时间(PT)检测试剂盒(一期法)

产品简介:

静脉血离体后至完全凝固所需的时间即为凝血时间，它是反映内源性凝血系统各凝血因子活性的筛选实验，凝血酶原时间(PT)是在待检血浆中加入过量的组织凝血活酶和钙离子，使凝血酶原转变为凝血酶，后者使纤维蛋白原转变为纤维蛋白，计算缺乏血小板的血浆凝固所需的时间，以 ISI 为参考。

凝血酶原时间(PT)检测试剂盒(一期法)用于检测人、动物血液的血浆凝血酶原 时间的测定，不仅反映凝血酶原水平，也反映因子Ⅴ、Ⅶ、 Ⅹ和纤维蛋白原在血浆中的水平， 是外源性凝血系统的筛选实验试剂盒。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号	GCTC0307 100T	Storage
试剂(A): 柠檬酸钠抗凝剂(109mM)	20ml	RT
试剂(B): PT 凝血活酶溶液	15ml	4℃
使用说明书	1 份	

自备材料:

1、枸橼酸钠抗凝剂采血管、采血针、止血带

2、离心机、计时器或秒表、水浴锅

操作步骤(仅供参考):

1、 制备待测血浆： 取新鲜待测静脉血 1.8ml，与 0.2ml 柠檬酸钠抗凝剂(109mM)按 9:1 轻轻颠倒混匀。(或用含有 1/10 体积的柠檬酸钠抗凝剂的塑料管或硅化玻璃管采血)

2、 3000rpm（或 2500g） 离心 10~15min，收集上层液(缺乏血小板的血浆)，转移至塑料试管或离心管，以防止血小板被激活； 同时应设正常对照血浆。

3、 取待测血浆 0.07ml 与 PT 凝血活酶溶液 0.14ml，分别置于 37℃水浴中，温育 3min。

4、 将待测血浆(包括正常对照血浆)与 PT 凝血活酶溶液混合，立即开动秒表计时，不断轻轻倾斜试管，记录至液体停止流动所需的试剂。重复 2 ~3 次取平均值，即为凝血酶原时间(PT)。

凝血酶原时间比值(PTR) =待检血浆的 PT/正常参比血浆的 PT

国际标准化比值(INR) = PTR^{ISI}

参考区间:

PT 值: 10～14s，待测者的测量值较正常对照值延长 3s 以上具有临床意义。以上值仅供参考，由于试剂、人群、仪器等不同，会导致参考值不同，建议各实验室建立自己的参考范围。

ISI 值: <2.0s。

注意事项:

1、 以上操作，应同时测定正常对照。

2、 采血必须使用一次性塑料注射器或硅化玻璃注射器，贮血必须使用塑料试管或硅化玻璃管，不宜使用普通玻璃容器，避免凝血因子活化。

3、 抽血要顺利，抗凝要充分。样本采集应避免溶血及组织污染。

4、 不宜使用肝素、EDTA 或草酸盐作为抗凝剂。

5、 分离血浆应在 2500g 离心 10min 以上，务必去除血小板。

6、 获得样本后应及时检测，一般室温不应超过 1h，4℃不应超过 4h，-20℃可保存 2 周。

7、 血浆预温不宜超过 5min，PT 凝血活酶溶液预温不宜超过 15min。

8、 应精确控制孵育温度在 37±1℃，过高或过低均会使 PT 延长。

9、 操作时光线要充足，凝血酶原时间的终点计算以出现混浊的初期凝固为准。

10、 红细胞比容(Hct)不在 20～55%时，抗凝剂与血液的比例应按以下公式调整:

抗凝剂(ml)=(100%-Hct)×血液(ml)×0.00185。

11、 本产品仅用于科研领域，不得用于临床诊断或其他用途。

12、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 6 个月有效。4℃运输和保存。