

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。

Biorigin 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	BN27420 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°C
使用说明书	1 份	

自备材料：

- 1、枸橼酸钠抗凝剂采血管(可选)、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:取新鲜待测静脉血与柠檬酸钠抗凝剂(109mM)按 9:1 混合,轻轻混匀,3000r/min 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。
- 2、取待测血浆 0.07ml 与 PT 凝血活酶溶液 0.14ml,分别置于 37°C 水浴中,温育 3min。
- 3、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时间。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：(正常人静脉血)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。该结果仅供参考,由于试剂批次、仪器、样本、操作人员等不同,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：

本产品仅用于科研

TEL: 010-82422342 www.biorigin.Ltd

- 1、 以上操作，应同时测定正常对照。
- 2、 可采用枸橼酸钠抗凝管采集血浆，不能用 EDTA、肝素、草酸盐等作为抗凝剂；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，一般不建议低温长期保存。
- 3、 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。
- 4、 抽血要顺利，抗凝要充分。样本采集应避免溶血及组织污染。
- 5、 分离血浆应在 3000g 离心 10min 以上，务必去除血小板。
- 6、 血浆预温不宜超过 5min，PT 凝血活酶溶液预温不宜超过 15min。
- 7、 应精确控制孵育温度在 $37\pm1^{\circ}\text{C}$ ，过高或过低均会使 PT 延长。
- 8、 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。
- 9、 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：
$$\text{抗凝剂(ml)} = (100\% - \text{Hct}) \times \text{血液(ml)} \times 0.00185。$$
- 10、 本产品仅用于科研领域，不得用于临床诊断或其他用途。
- 11、 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。低温运输，4℃保存。