

## 凝血酶原时间(PT)检测试剂盒(一期法)

产品货号: BA2047

产品规格: 100T

### 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:

产品组成	100T	保存条件
试剂(A): 柠檬酸钠抗凝剂(109mM)	20ml	室温
试剂(B): PT凝血活酶溶液	15ml	2-8℃

### 自备材料:

- 枸橼酸钠抗凝剂采血管、采血针、止血带
- 离心机、计时器或秒表、水浴锅

### 操作步骤:(仅供参考)

- 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)
- 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。
- 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。
- 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<sup>ISI</sup>

### 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**<2.0s。

### 注意事项:

- 以上操作,应同时测定正常对照。
- 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。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

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°C不应超过4h，-20°C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 $37\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，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。

#### 保存条件：

2-8°C保存，有效期 6 个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com