

## 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	ADS184TC0 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、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)

- 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°C 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<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 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°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:  
$$\text{抗凝剂(ml)} = (100\% - \text{Hct}) \times \text{血液(ml)} \times 0.00185。$$
- 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。低温运输, 4°C 保存。