# **凝血酶原时间（PT）测定试剂盒**

# （货号:SFJ288）

**一、测定范围:**

凝血酶原时间（PT）测定 用于检测血浆凝血酶原时间（PT）。

试剂仅用于科研。

# 二、试剂组成：（40T）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **试剂名称** | **规格** | **试剂成分** |
| **R1** | PT试剂 | 2.0ml×10瓶 | 组织因子、缓冲液、0.5%BSA、防腐剂。 |
| **R2** | PT缓冲液 | 21ml×1 瓶 | 缓冲液、稳定剂、防腐剂 |

**三、试剂保存和稳定性:**

使用有效期：三十六个月

2～8℃保存，未开封试剂有效期内保持稳定。 开封后 2～15℃下试剂可稳定 7 天。不可冰冻。

**四、操作过程:**

# 1、检测前准备:

**①、PT 试剂：**每瓶PT试剂加入2ml的缓冲液，轻摇溶解。

# ②、样本收集和处理:

新鲜静脉血与 0.109M 的柠檬酸三钠按 9：1 混合均匀，以 3000rpm 离心 15 分钟（建议使用低温离心机），收集上层液体（血浆），在 2 小时内进行实验。

# 2、检测流程:

**①、半自动凝血仪、手工测定:**

取待测血浆0.1ml, 37°C孵育3分钟，加入37°C预温PT试剂0.2ml,记录凝固时间，即为 PT值。

# ②、自动血凝仪操作

如果使用仪器测定，参照仪器操作手册。

# 五、测定原理:

待测血浆加入过量的含钙组织凝血活酶，重新钙化的血浆在组织因子存在时激活因子X成为 Xa,后者使凝血酶原转变为凝血酶，凝血酶使纤维蛋白原转变为不溶性纤维蛋白，测定凝固所需的时间，即为待测血浆凝血酶原时间。

# 六、技术指标:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 要求 |
| 1 | PT试剂 | 疏松体，复溶后为均匀混悬液 |
| 2 | PT缓冲液 | 无色液体。 |
| 3 | 重复性 | 重复试验的变异系数不应超过 5% |
| 4 | 批间差 | 批间差应符合规定，变异系数不应超过 7.5% |
| 5 | 稳定性 | 在 2℃～8℃存放不少于 36 个月 |

1. **质量控制:** 每个实验室应建立一个自己的正常和异常质控范围，以核定仪器、试剂和技术员的操作。

**八、测定结果:** APTT 测定结果以秒数表示，需对照每个实验室的正常值范围进行评价。

# 九、正常参考值范围:

10-14秒（n = 200, x±2SD作为参考区间的上、下限。） 以上值仅供参考。由于仪器、实验室、当地人群之间都可能有差异，建议建立自己的APTT 参照范围。

# 十一、测定意义:

# PT测定是外源性凝血系统较理想和常用的筛选试验，也可作为外源性途径及共同途径凝血因 子的定量试验，同时，也可用于口服抗凝剂治疗的监控。

# PT延长：见于先天性凝血因子II、V、vn、X缺乏症，低（无）纤维蛋白原血症，DIC,原 发性纤溶症，VitK缺乏，肝病，口服抗凝剂、肝素和FDP等。

# PT缩短：见于先天性凝血因子V增多，口服避孕药，高凝状态，血栓性疾病等。

# 十二、注意事项:

**1、**采集样本必须使用一次性塑料试管或硅化玻璃管，使用真空采血后应及时去真空。

**2、**样本应使用 0.109M 的枸掾酸钠作为抗凝剂。

**3、**抗凝剂枸掾酸钠与全血应严格按照 1：9 的比例混合，并及时轻轻颠倒摇匀。红细胞比容在 20～

55%范围之外时，可按下式改变抗凝剂比例：抗凝剂用量（ml）=0.00185×血液体积（ml）×（100- 比容）。

**4、**血浆预温不宜超过5分钟。

**5、**PT试剂预温不可超过15分钟

**6、**用浊度法测定终点的自动化凝血仪，溶血和较明显的黄疸及脂血会影响测定结果，此时宜 用手工法或电子机械式凝血仪测定。

**7、**手工操作时，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。用不同仪器测定时所需样本与试剂比例、体积可能会不同，应根据实际所用仪器进行参数 调整。

**8、**使用本试剂盒时应佩戴一次性手套，避免直接接触皮肤和眼睛，切勿吞咽。一旦发生这种情况， 立即用大量水冲洗所接触的部位。