



活化部分凝血活酶时间(APTT)检测试剂盒

中文名称：[活化部分凝血活酶时间\(APTT\)检测试剂盒](#)

产品规格：50T/100T

检测方法：鞣花酸凝固法

产品组成：

试剂名称	50T	100T	保存条件
试剂 (A): 柠檬酸钠抗凝剂 (109mM)	10mL	20ml	RT
试剂 (B): APTT 鞣花酸溶液	5mL	10mL	2-8℃
试剂 (C): CaCl ₂ (25mM)	5mL	10mL	2-8℃

产品说明：

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。活化部分凝血活酶时间(APTT)是利用在 37℃以鞣花酸激活因子 XII , 以部分凝血活酶代替血小板提供凝血的催化表面, 在 Ca²⁺参与下, 使纤维蛋白原转变为不溶性纤维蛋白, 计算缺乏血小板的血浆凝固所需的时间。

活化部分凝血活酶时间(APTT)检测试剂盒(鞣花酸凝固法)用于人、动物血液的活化凝血时间的测定, 是反映内源性凝血系统较敏感和常用的筛选实验。

该试剂盒仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

自备材料：

离心机、计时器、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。3000rpm/min 离心 10min，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、将 APTT 鞣花酸溶液平衡至室温，颠倒混匀。取待测血浆(包括正常对照血浆)、APTT 鞣花酸溶液各 0.1mL，混匀。

3、置于 37°C 水浴 5min，期间轻轻混匀数次。

4、加入经温育至 37°C 的 CaCl_2 (25mM) 0.1mL，立刻计时，置于水浴中不断震荡，约 30s 时取出，观察出现纤维蛋白丝的时间，重复 2 次取平均值。

参考区间:

22-38s，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。

注意事项:

- 1、以上操作，应同时测定正常对照。
- 2、可以采用枸橼酸钠抗凝管采集血浆，不能 EDTA、肝素、草酸盐等作为抗凝剂，获得样本后应及时检测，一般不应超过 2h，37°C 孵育时间不应少于 3min。
- 3、分离血浆应在 3000r/min 离心 10min，务必去除血小板。
- 4、APTT 鞣花酸溶液预热不可超过 15min。
- 5、实验材料不能含有去污剂，否则测定结果可假性延长。
- 6、测定温度 36.5-38.5°C，过低或过高均可造成假性延长。
- 7、操作时光线充足，凝血活酶的终点计算以出现浑浊的初期凝固为准。
- 8、APTT 鞣花酸溶液长期保存后可能会出现黄色沉淀，用前振摇均匀即可。
- 9、口服避孕药、雌激素、妊娠、香豆素类、天冬酰胺酶等可影 APTT 测定结果。

