

尿液采集保存管

● 系统疾病诊断

● 肿瘤标志物

● 无创产前筛查



尿液是血液经过肾小球滤过,肾小管和集合管重吸收和排泌所产生的终末代谢产物,其组成和性状可反映机体的代谢状况,并受机体各系统工作状态的影响。由于其具有**准确度高、风险低、方便采样等优势**,因此尿液检测对一些系统疾病的诊断及预后判断有重要参考价值。

产品特点



- 采样便利,适用于各种人群
- 操作简单,干净卫生:

定量采集,真空负压混合尿液和保存液,无需二次转移样本

- 适合自动化操作系统

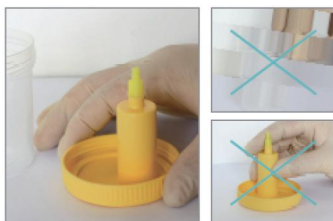
产品包装



尿液采样操作示意图



1. 按逆时针方向拧开杯盖
(此时不要揭开防护贴)



2. 将拧开后的杯盖朝下放置于干净台面
(请勿接触到吸液嘴和圆柱体表面, 以及杯体内表面)



3. 收集尿液体积应在30 mL
-80 mL间, 以约60 mL
尿液为宜



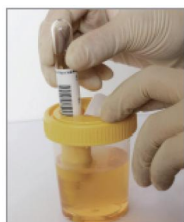
4. 盖上杯盖并顺
时针旋紧杯盖



5. 采集前摇匀尿样



6. 揭开防护贴,
露出采集孔



7. 分别取2支样本保存管, 将管帽
朝下插入采集孔并下压, 穿刺针
刺穿丁基胶囊, 使尿液充分吸入
管内 (每支10 mL)



8. 采集后应立即温和
上下颠倒样本保存
管10次

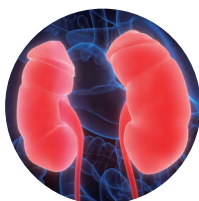


9. 将采集杯拧紧废弃,
取样本保存管检验

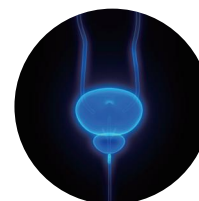
应用场景



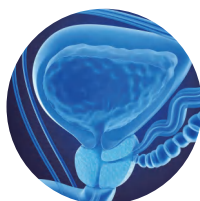
阿尔茨海默病早期筛查



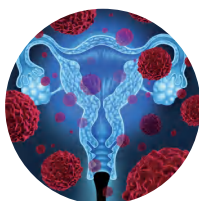
肾脏相关疾病检测



膀胱癌检测



前列腺癌检测



宫颈癌筛查



孕妇的产前筛查

实验验证

提取检测

1. 样本来源

尿液样本采集到：(1)不加保存液的管子-CK中；(2)加入保存液的管子-CW中。

注：加入相同含量的内参基因NCS，将加入保存液的管子-CW分别放置室温、4°C、37°C保存，不加保存液的管子-CK放置室温。

2. 尿液cfDNA提取

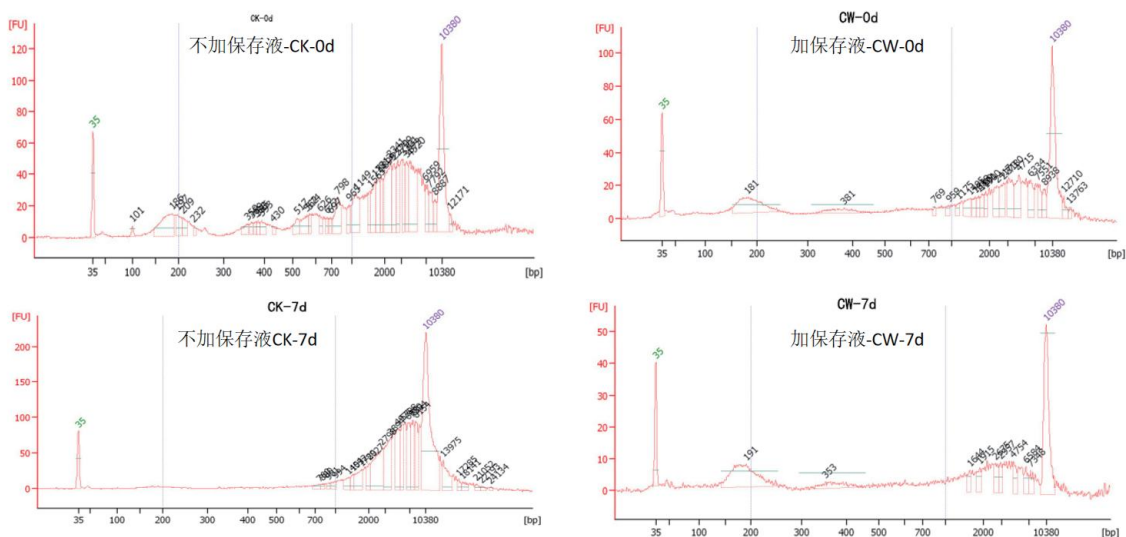
采用康为世纪：CW2612-游离核酸DNA中量提取试剂盒（负压法）。在指定时间将尿液分为多个等分，分离提取核酸。

Qubit® 2.0 荧光计检测

5ml尿液中提取cfDNA的含量 (n=10)			
尿液保存条件	平均值MN (ng)	标均差STD	标准误STDEV
晨尿-CK,0d	8.105	1.37	1.29
晨尿-CK, 1d放置	146.5	62.4	58.37
晨尿-CK, 4d放置	168.85	76.54	72.62
晨尿-CK, 7d放置	645	248	235.3
晨尿+保存液-CW, 1d放置	8.04	1.27	1.18
晨尿+保存液-CW, 4d放置	7.89	1.2	1.14
晨尿+保存液-CW, 7d放置	7.99	1.3	1.23

实验结果表明：CW的尿液样本保存管在4-37度条件下可保存尿液中的游离DNA长达七天。

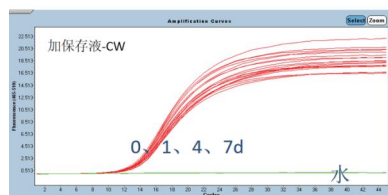
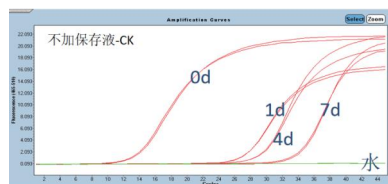
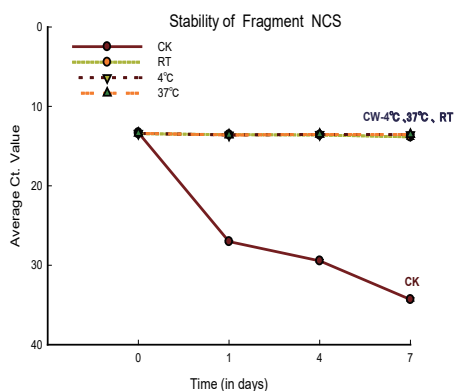
Agilent 2100分析



实验结果表明：用Agilent 2100分析不加保存液-CK中cfDNA变化情况，由于尿液中含有脱落细胞，不加保存液-CK管中cfDNA降解，脱落细胞中的基因组释放。加入保存液-CW能够保存cfDNA不降解，同时能够保持尿液中脱落细胞稳定，不释放gDNA。

定量检测-外参

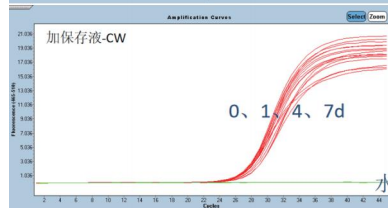
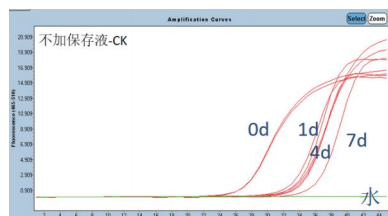
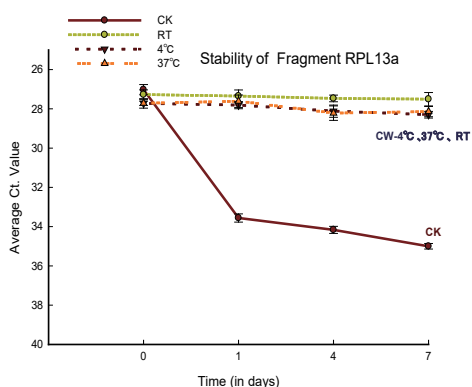
实验方法：室温、4℃、37℃储存对外加入尿液内参（NCS）DNA影响。



实验结果表明：在室温保存1天后，与原始时间点相比，不加保存液-CK中内参基因NCS明显下降，在储存7天后持续下降。加保存液-CW的内参基因NCS能稳定保存7天。

定量检测-内参

实验方法：室温、4℃、37℃储存对尿液自身内参(RPL13a)DNA影响。



实验结果表明：尿液自身内参RPL13a通过qPCR检测，不加保存液-CK中尿液自身内参基因含量持续下降。加保存液-CW的尿液自身内参基因在室温、4℃、37℃能稳定保存7天。

产品信息



目录号	名称	规格	备注
CW2657S	尿液DNA样本保存管	1套/盒	科研产品
CW2657M	尿液DNA样本保存管	10套/盒	科研产品
CWY021	一次性使用尿液采集保存管	1套/盒, 10套/盒	苏泰械备20170165