



尿酸（UA）测试盒说明书(精简版)

（货号：C012-1-1 比色法 50管/48样）

一、测定原理：

无蛋白滤液中的尿酸在碱性状态下还原磷钨酸生成钨蓝、尿囊素和二氧化碳，蓝色深浅与尿酸浓度成正比。

二、试剂组成：（试剂盒有效期3个月）

试剂一：1g/L 尿酸标准贮备液，0.5mL×1支，4℃保存3个月；临用前按1g/L 标准贮备液：蒸馏水=1：19的比例混合，配成**50mg/L 尿酸标准应用液**，现用现配；

试剂二：钨酸蛋白沉淀剂，60mL×2瓶，4℃保存6个月；

试剂三：CUT试剂，30mL×1瓶，4℃保存3个月；

试剂四：磷钨酸试剂，30mL×1瓶，4℃保存3个月。

三、所需仪器及试剂：

可调690nm波长的可见分光光度计及1cm光径比色皿(或酶标仪及96孔板)，蒸馏水，涡旋混匀器。

四、操作表：

	测定管	标准管	空白管
血清（浆）（mL）	0.2		
50mg/L 尿酸标准应用液（mL）		0.2	
蒸馏水（mL）			0.2
钨酸蛋白沉淀剂（mL）	2.0	2.0	2.0
混匀，10分钟后，3000转/分，离心5分钟，取上清			
上清液（mL）	1.6	1.6	1.6
CUT试剂（mL）	0.5	0.5	0.5
磷钨酸试剂（mL）	0.5	0.5	0.5
混匀，室温静置10分钟，波长690nm、1cm光径、蒸馏水调零，测定各管吸光度值A。			

尿液尿酸测定：记取尿量，混匀尿液，尿酸溶解度低，易结晶沉淀，因此要加温到50℃，立即用水稀释10倍，操作同血清，结果乘以10。

[注]：尿酸的呈色稳定性较差，显色后最好20分钟内完成比色，所以一批实验最好不要超过20份标本。

五、计算公式：

$$\text{尿酸含量} = \frac{A_{\text{测定}} - A_{\text{空白}}}{A_{\text{标准}} - A_{\text{空白}}} \times C_{\text{标准}}$$

$C_{\text{标准}}$:标准品浓度,50mg/L(即297.4 μ mol/L)。