

尿酸 (UA) 测试盒

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例。

二、试剂组成:

试剂一: 1g/L 标准贮备液, 0.5ml×1 支, 4℃ 保存 3 个月;

50mg/L 标准应用液的配制: 1g/L 标准贮备液: 蒸馏水=1:19, 现用现配;

试剂二: 蛋白沉淀剂, 60ml×2 瓶, 4℃ 保存 6 个月;

试剂三: 缓冲液, 30ml×1 瓶, 4℃ 保存 3 个月;

试剂四: 显色液, 30ml×1 瓶, 4℃ 保存 3 个月。

三、操作表:

	测定管	标准管	空白管
血清 (浆) (ml)	0.2		
50mg/L 标准应用液 (ml)		0.2	
蒸馏水 (ml)			0.2
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
缓冲液 (ml)	0.5	0.5	0.5
显色液 (ml)	0.5	0.5	0.5
混匀, 10 分钟后以波长 690nm、1cm 光径、空白管调零, 测定各管吸光度值。			

尿液 UA 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。

四、计算公式:

$$\text{血清尿酸含量 (mg/L)} = \frac{\text{测定 OD 值} \times \text{标准品浓度}}{\text{标准 OD 值}} \\ \text{(50mg/L)}$$

$$\text{血清尿酸含量 (}\mu\text{mol/L)} = \frac{\text{测定 OD 值} \times \text{标准品含量}}{\text{标准 OD 值}} \\ \text{(297.4}\mu\text{mol/L)}$$