尿酸（UA）含量检测试剂盒说明书

规格：48 样　　方法：酶标仪法

一、注意事项

1. 使用前请通读一遍说明书再开始实验。
2. 正式检测前选取 2~3 个样本进行预检测。
3. 本试剂盒仅用于科研。

二、产品组分

试剂名称	试剂规格	保存条件	备注
缓冲液	20 mL×	4℃	
试剂一 A 液	粉剂×1	4℃避光	用于标准管和测定管，使用前加 13 mL 缓冲液溶解
试剂一 B 液	粉剂×1	4℃避光	用于空白管，使用前加 7 mL 缓冲液溶解。
试剂二	粉剂×1	4℃	使用前加 2 mL 蒸馏水溶解，60℃加热溶解。

三、仪器和用品

酶标仪、96 孔板、移液器、天平、可降温离心机、超纯水/蒸馏水、研磨仪/研钵、冰、水浴锅。

四、样品制备

1. 组织：建议称取约 0.1 g 组织，加入 1 mL 生理盐水或蒸馏水，进行冰浴匀浆，然后 8000g，4℃离心 10 min，取上清，置冰上待测。
2. 液体样本：澄清的液体的样本直接测定，若浑浊则离心后取上清液检测。

五、测定步骤

1. 酶标仪预热 30 min 以上，波长调至 505 nm 处。
2. 在 1.5 mL 离心管中依次加入：

试剂名称（μL）	标准管	空白管	测定管
试剂一	A，60	B，60	A，60
蒸馏水/超纯水	180	240	180
试剂二	60	-	-
样品	-	-	60
充分混匀，37℃水浴 30 min，取 200 μL 于 96 孔板中，测定 505 nm 处各管吸光值，分别记作 A 标准管、A 空白管、A 测定管，标准管和空白管只需做一管。			

六、计算

1. 按照样本质量计算

尿酸含量（μmol/g 鲜重）=C 标准品×（A 测定管－A 空白管）÷（A 标准管－A 空白管）÷（W÷V 样总）=0.5×（A 测定管－A 空白管）÷（A 标准管－A 空白管）÷W。

2. 按样本蛋白浓度计算

尿酸（μmol/L）=C 标准品×（A 测定管－A 空白管）÷（A 标准管－A 空白管）×103=500×（A 测定管－A 空白管）÷（A 标准管－A 空白管）。

C 标：标准品浓度 0.5 μmol/mL；V 样总：加入提取液体积，1 mL；W：样品质量，g；Cpr：样本蛋白浓度，mg/mL；10^3：1μmol/L=10^3 μmol/mL。

七、产品简介

尿酸（Uric Acid）是嘌呤核苷酸分解代谢的终产物，以尿酸盐形式存在于血液中。主要功能是作为内源性抗氧化剂清除自由基，其血清水平反映嘌呤代谢平衡及肾脏排泄功能，是高尿酸血症、痛风及肾功能损伤诊断的核心指标。