尿素预制试剂使用说明书

——以 Urea 计： 0.05～3.50 mg/L

技术原理

本方法基于《游泳池水中尿素测定方法》（GB/T 18204.29-2000）显色原理：在酸性介质中，尿素与二乙酰一肟和安替比林反应生成黄色化合物，其颜色深浅与水中尿素的含量成正比，在 420nm 下，一定浓度范围内，其吸光度值与浓度呈正比，测试显色液吸光度值，即可计算样品中的尿素浓度。

试剂简介

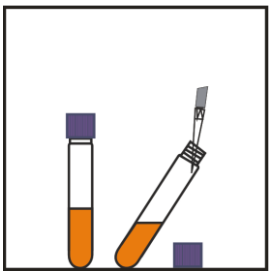
游泳池水和公共浴场水中的尿素主要来自人体分泌物、排泄物，特别是汗液和尿液的污染。尿素对人的皮肤、黏膜和器官具有较强的毒害及刺激作用，是反应游泳池水质污染程度的一项重要指标。

测试注意事项

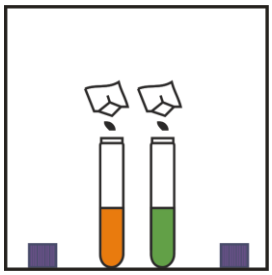
➢ 如果含量高于试剂量程，测量值只能用于估计稀释倍数，不可以作为测试结果。应稀释样品后，重新进行测试；
➢ 待测水样 pH 应在 5～9 范围内，否则需用稀盐酸或稀的氢氧化钠调节；
➢ **加热样品时，应严格按测试步骤要求按时放入或取出样品并快速水冷至室温，否则测试结果会偏低；**
➢ 测试过程中，应尽量避免阳光直接照射样品显色液，否则测试结果会偏低；
➢ 存放于干燥、阴凉处，且儿童接触不到的地方，不得与食品、药品一起存放，不得投入火中。

尿素预制试剂使用说明书

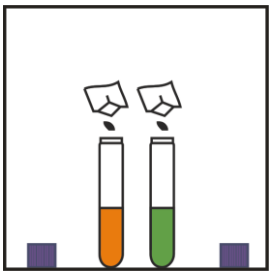
——以 Urea 计： 0.05～3.50 mg/L



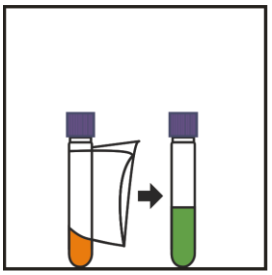
1）取两支尿素预制管，一支加入 5mL 去离子水（做空白值），另外一支加入 5mL 待测水样



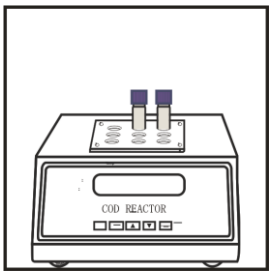
2）对已加入空白和水样的消解管中分别加入一包 尿素（I）试剂，摇晃均匀



3）对消解管中分别加入一包 尿素（II）试剂，摇晃均匀

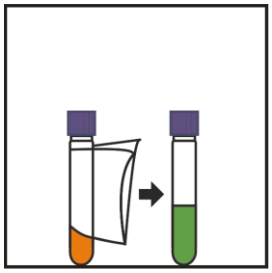


4）用无尘纸擦净管外壁



5）打开消解仪，加热到 100℃，设定时间为 50 分钟，将两支待消解试管放入消解

6）消解时间结束，立刻将预装管取出，并用流动自来水冷却 3min（至室温）。



7）用无尘纸擦净管外壁

8）打开仪器，选择对应相应程序（**详见备注**），将处理好的空白放入仪器中调零

9）将处理好的样品管放入仪器中读数

备注：

程序选择

更多产品信息请联系哈维森：400-667-5887