

水中尿素速测盒说明书

产品编号:YC167S01H

1 简介

游泳池水中的尿素是用来评价池水水质卫生的一个重要指标,其含量超标时对人体产生危害,泳池开放使用初期,池水尿素与耗氧量呈正比关系,随着时间的延长,尿素的指示性比之于耗氧量更为明显,这是由于耗氧量虽是反映有机物污染的间接指标,但它表示的是容易氧化的有机物质。因此随着时间的变化,其含量改变不显著,故耗氧量作为污染指标不够敏感,而尿素可更好地反映出池水的新旧程度,同时考虑泳客的健康用水心理,也为了避免尿素成为泳池中滋生藻类与细菌的营养氮源,应当对泳池中的尿素浓度进行严格控制,检验水中尿素显得尤为重要。

2 限量标准

CJ/T244-2016《游泳池水质标准》规定泳池水尿素含量应小于 3.5 mg/L。

3 检测原理

水中尿素与显色剂反应产生黄色物质,在一定范围内颜色深浅与尿素含量成正比,与比色卡对照读取样品水中尿素的含量。

水中尿素速测盒

4 检测范围

适用于泳池水及其它水中尿素含量的快速检测。



5 技术指标

检测下限: 0.5 mg/L

0 0.5 1.5 2.5 3.5 5
(单位: mg/L)

6 样品测定

直接取液体样品 5 mL 加入到离心管,向离心管中加入 10 滴试剂 A,再加入 1 mL 试剂 B, 1 mL 试剂 C, 盖盖后混匀,放入水浴锅中沸水浴, 20 分钟后取出试管在自来水下冷却 2 分钟,与比色卡比对,找出与色卡中相当或相近的色阶,其色阶上的数值即为样品中尿素的含量。

7 注意事项

- 7.1 试剂 A 有醋的酸味,但无毒,请放心使用。
- 7.2 所用试液 A、B 为酸性试剂,沾到皮肤时,立即用大量清水冲洗。
- 7.3 本产品仅用于初筛,最终结果以国家相关标准方法为准。

8 储存条件与有效期

试剂在 4-30℃阴凉避光干燥处储存,有效期为 12 个月。

9 试剂盒装箱单

规格: 50 次/盒

序号	名称	数量	单位	备注
1	试剂 A	1	瓶	
2	试剂 B	1	瓶	
3	试剂 C	1	瓶	
4	5 mL 胶头滴管	2	支	不同颜色的滴管用于取不同的试剂
5	15 毫升离心管	2	个	清洗后可反复使用
6	说明书	1	份	