

## 使用带有条形码的预装试剂 ( TNTplus ) 测量总有机碳 ( TOC )



### 使用TNTplus试剂进行TOC测量

当总无机碳 ( TIC ) 通过酸化和吹扫后被完全清除出样品, 可直接进行总有机碳 ( TOC ) 的测定。

尤其适合符合以下条件的样品 :

- TIC含量大大超过TOC含量
- TIC含量非常低
- TOC含量较低

### 指示剂管



消解管

指示剂可根据可穿过膜的二氧化碳量变化颜色。

带有CO<sub>2</sub>可渗透薄膜的双重盖

样品 + 试剂, 温度为100 °C时, 2小时

预装试剂管是非常简单且经济的TOC测量方案。试剂和光度计经过原厂校准, 即开即用。

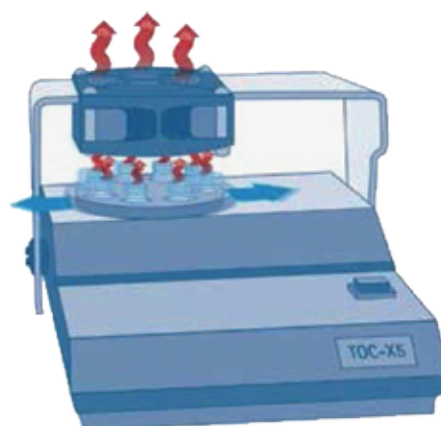
样品进行消解后, 用光度计测量释放出的二氧化碳浓度。CO<sub>2</sub>通过气体渗透膜从消解管进入指示剂管。其浓度可以通过指示剂颜色的变化, 通过测量吸光度来确定。

此方法的一个显著优点是, 即使样品中含有颗粒物、浊度和颜色, 也能轻松应对。因为此方法测量的是颜色的变化量。

使用此方法时, 需要在消解反应前先将无机碳 ( TIC ) 从样品中清除。这可通过TOC-X5摇床来实现。将一定量样品加入消解管中, 并将打开瓶盖的消解管放在摇床内。摇床与风扇能在五分钟内同时将多达8个样品中的TIC分离出来。随后将指示剂管瓶盖旋紧, 便可以开始TOC的消解了。

TOC-X5摇床节约时间, 操作简便, 相对人工操作具有较高的可靠性和平行性。

- 所有试剂都已事先灌装在预制试剂管中。
- 无需使用不含TOC超纯水对分析附件进行冲洗。
- 两种预制试剂覆盖了1.5–300 mg/L 的TOC浓度范围。通常情况下, 可立即对均质化样品进行分析, 无需进行耗时的稀释而引入潜在的误差。



### TNTplus TOC试剂管的功能原理

使用TNTplus 试剂管及TOC-X5摇床, 可在5分钟内同时将8个样品内的TIC吹扫。

## 订货信息

总有机碳 (TOC) 测量需要使用到哈希的分光光度计、消解器、TOC-X5摇床以及相应的试剂。

### 仪器货号

LPV441.99.00002	DR6000紫外可见分光光度计
LPV440.99.00002	DR3900台式分光光度计
DR1900-05C	DR1900便携式分光光度计
LTV077	HT200S高温消解器
LQV148.99.00001	TOC-X5摇床

### 试剂货号

TNT810-CN	1.5-30 mg/L C
TNT811	30-300 mg/L C



## 哈希水质分析仪器 (上海) 有限公司

中文网址 : [www.hach.com.cn](http://www.hach.com.cn)

哈希咨询专线 : 4008209091

### 北京

北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

### 重庆

重庆市渝中区华盛路10号重庆阳光金融中心办公楼32层1#、2# 01单元

### 武汉

武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

### 天津

天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107

### 上海

上海市长宁区福泉北路518号1座2楼

### 西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

### 济南

济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1507-1508室

### 广州

广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

### 南京

南京市汉中路120号青华大厦A2806室

### 深圳

深圳市南山区高新园中区科技中三路国人通信大厦B座311