

# Lovibond® 水质检测仪器

## Tintometer® Group



## 地表水水质检测仪器

衡量地表水的生态健康状况，包括湖泊、河流、溪流、湿地以及水库等。

( Lovibond® Factsheet No.: APAC021119 )

### 关键字：

水质检测；验证在线仪器；野外现场测试；河流生态和农业保护；工业水污染；硝氮和磷酸盐；非点源农业污染；湖泊河流的生态健康；排放口监测；有毒排放；环境检测；合格的检测结果；一体化水资源管理 IWRM。



### 简介：

环境水体保护是一项复杂的工程，取决于环保部门的专家预判。它的研究方向有以下几种：一是关于有毒排放物的排放，对蓄水层、河流以及水库造成的污染。二是关于食品安全（钙、砷、铅，铬）。三是非点源水体污染（农业种植过程产生的营养盐对湖泊水库的影响）。四是有关市政污水以及处理能力。最重要的一点，就是它事关所有人和动物的身体健康！

收集有效的有关水体实际状况的测量数据是保证溪流、河流以及流域水质合格的第一个也是最基本的步骤。这些测量数据是为达到并维持优良水质所采取的行动和措施的基础。可靠准确的水质检测是关键因素。

### 连续在线监测：

水质监测地面站可以连续监测以下指标：溶解氧，温度，pH，特殊电导（TDS，盐度），浊度，悬浮固体浓度，硝氮，氨氮，TOC 和 COD。在线监测的仪表有以下几个问题：

- 在线探头会漂移，如果不标定就会导致测试不准确。
- 在线探头容易受到污染，这个问题难以控制。

- 河流的取样点有时会受破坏或堵塞。采样泵有时会停工。
- 如果不校正或设置有误，在线探头会提供过低的数值。
- 地面站（如果没安装在移动的船上），通常是固定在一个地点，无法移动到其它测试点。
- 有些仪器需要使用到试剂，需要经常维护保养。

### 野外现场测试：

手持式比色仪套装可用来验证在线仪表的精度，也可用来在河流溪流沿岸快速移动测试以便鉴定工业污染物和水质级别。优点如下：

- 仪器采用电池供电，完全防水。可在现场快速测试。用户不需要在现场取样再送到实验室去测试。
- 手持光度计可测试额外的参数，比如重金属指标（鉴定工业污染物）以及磷酸盐（促使藻类生长）。
- 有了手持光度计，就可以按国标方法来准确测试 COD 和 TOC 了。在线仪器采用的是紫外吸光的探头，它不是直接测试，是通过测量紫外光的吸光度来间接换算的。



### Lovibond® 强力仪器：手持光度计 MD 600:

MD600 具有 6 个独立的波长。采用 LED 光源和干涉滤光片，波长准确度可控制在 +/- 1 nm 以内，测量精度非常高。

- 内置多达 120 种测量曲线
- 自动选择波长
- 可存贮多达 1000 组数据
- 背光图表显示屏



# 主要参数:

测量参数	订货号
氨氮: 0.02-1 mg/l	517611BT(100粒药丸)
氯离子: 0.5-250 mg/l	517741BT(100粒药丸)
铬离子: 0.02-2 mg/l	537300和537310(100次粉末药剂)
COD (中量程) : 15-300 mg/l	2423120 (25支管, 液体药剂)
铜离子: 0.05-5 mg/l	517691BT(100粒药丸)
氟化物: 0.01-0.5 mg/l	2418875 (200次, 粉末和液体药剂)
锰离子: 0.2-4 mg/l	517621BT(100粒药丸)
钼酸盐: 1-50 mg/l	517631BT(100粒药丸)
镍离子: 0.1-10 mg/l	515630BT和515640BT(100粒药丸)
硝氮: 1-30 mg/l	53550 (50次粉末药剂, 配套对应的瓶子和反应试管)
亚硝氮: 0.03-1 mg/l	530980(100次粉末药剂)
总氮: 0.5-25 mg/l	535550 (50次粉末药剂, 配套对应的瓶子和反应试管)
总氮: 5-150 mg/l	535560 (50次粉末药剂, 配套对应的瓶子和反应试管)
磷酸盐: 0.06-2.5 mg/l	531550(100次粉末药剂)
pH值: 6.5-8.4	511770BT(100粒药丸)
硫酸盐: 5-100 mg/l	515450BT(100粒药丸)
亚硫酸盐: 0.1-5 mg/l	518020BT(100粒药丸)
锌离子: 0.02-1 mg/l	512620BT(100粒药丸)
*需要高温消解/需要消解器	



## 需要更多资料?

- Lovibond® 试剂操作手册, 多国语言, 包括英语和中文
- XD 7000 和XD 7500 分光光度计产品样本

## 中国技术服务中心:

- Tel.: 4009-021-628
- E-mail: [LovibondWaterAPAC@tintometer.de](mailto:LovibondWaterAPAC@tintometer.de)

[www.lovibond.com/zh](http://www.lovibond.com/zh)