

# KDN-16K

## 全自动定氮仪

KDN-16K 型全自动定氮仪，以经典的凯氏定氮法为工作原理，采用缜密的逻辑算法，并结合人性化的操作界面以及智能微机系统控制，能快速、方便、准确地检测出样品中的氮元素及蛋白质含量，全过程无需人员值守。仪器在蒸馏同时便会自动进行判断，调整滴定速度和滴定量，无论是高蛋白还是低蛋白的未知含量样品，都能以最快的速度完成检测。此外仪器还包括半自动模式和手动模式，半自动模式即点击运行自动加硼酸，加碱蒸馏，结合手动滴定即可完成样品的检测；手动模式操作简单，每个模块都可单独运行，大大提升了操作的灵活性和仪器的适用性。另外用户可一键空蒸清洗仪器，大大方便了用户日常的检测及仪器维护工作。

仪器的安全性方面 16K 也做了多方面的考量和设计，确保了人员及仪器的安全运行，在自动化高效率的同时，完美地兼顾了安全性。在应用领域上，16K 内置了 6 套计算公式，除符合 GB 5009.5-2025、GB/T 6432-2018、GB/T 22923-2008、GB 11891-1989、NY/T 525-2021、HJ 717-2014 等标准公式外，其他所需公式可以联系客服添加，更加人性化。

KDN-16K 型全自动定氮仪秉承纤检仪器准确、快速、方便、安全、人性化的设计理念，旨在满足客户需求以及不断提高客户的使用体验。



### 主要特点

- ★滴定系统采用动态滴定技术，边蒸馏边滴定，且可自动判定未知样品调整滴定速度
- ★对已知浓度样品设置预滴定可大幅度提高滴定速度
- ★接收瓶的废液自动排空并清洗
- 蒸发炉：实时水位、温度、防干烧装置，异常报警
- ★冷凝水流量实时监测，流量不足报警
- ★升降式接收和排废，杜绝残留风险。自动复位。
- ★双搅拌，提升检测速度
- 预滴定功能，可在任何模式下操作，提高检测速度
- ★一键仪器自动空蒸清洗
- 内置7台微型泵独立抽取试剂
- ★防溅管采用高性能耐强酸碱塑料模具成型
- ★操作模式：全自动/半自动/手动三模式
- ★滴定速度：滴定速度自动切换控制，0.5~10S/滴
- ★滴定终点体积自动校准
- ★计算方式：6套计算公式，除符合GB 5009.5-2025、GB/T 6432-2018、GB/T 22923-2008、GB 11891-1989、NY/T 525-2021、HJ 717-2014等标准公式外，其他所需公式可以联系客服添加

### 技术参数

此数据为纤检实验室测试数据，依据行业内测量方式不同，实际结果可能略有差异

| 测定范围      | 0.1 ~ 210.0mg氮                          |
|-----------|-----------------------------------------|
| ★样品重量     | 经验值为固体≤8.0g，液体≤30.0ml<br>(水质检测最大可300ml) |
| 精度        | 示值误差≤1%                                 |
| 重复性       | 相对标准偏差≤0.5%                             |
| 回收率       | 99%-101%                                |
| ★测定速度     | 5 ~ 7min/样品                             |
| ★蒸馏时间     | 120 ~ 400秒                              |
| 显示方式      | 7寸液晶超细彩屏                                |
| 操控方式      | 触摸式                                     |
| ★检测数据库存储量 | 3万 +                                    |
| ★可设置程序段数量 | 3万 +                                    |
| ★可设置账户数量  | 1000                                    |
| ★滴定体积     | 30~50μl(可调)                             |
| 功率        | 1700W                                   |
| 电源        | 220V±10%，50HZ ~ 60HZ                    |
| 尺寸        | 512*400*640(mm)                         |
| 重量        | 31KG                                    |