

F2000

全自动纤维分析仪

F2000 全自动纤维分析仪是一款集成消煮、过滤、清洗、排废的一体化纤维测定仪。仪器基于温德法及范式法为原理，使用滤袋代替坩埚，降低了传统实验过程中抽滤时样品易板结、堵塞坩埚的风险。仪器采用一键化设计，操作简便，批次可进行 24 个以上样品测定，提高了样品检测效率。适用于食品、饲料及其他植物性样品中粗纤维、洗涤纤维、纤维素、半纤维素、酸性洗涤木质素及其他相关指标的测定。

主要特点与优点

- 采用 7 寸触摸屏，内置安卓操作系统，全自动化操作，一键化完成加液、消煮、搅拌、清洗、排废全过程，整个过程无需人工干预
- 采用方法库管理模式，内置 CF、NDF、ADF 等实验方案库，可设置 1000 种以上实验方案，用户可根据样品及检测项自行编辑，便于各种不同样品的测试
- 采用滤袋技术，有效避免检验过程中样品板结、堵塞坩埚等问题，提高实验效率
- 一次可放置 24 个以上样品，有效提高单位时间内仪器的实验效率
- 内置预热功能，实验过程中将水提前预热，严格按照纤维测定标准中采用热水清洗样品的要求，保障测定结果准确性
- 采用一体式金属消煮罐，表面进行特殊处理，耐高温、高压和化学腐蚀
- 具有权限管理功能，用户可根据自己的权限设置新增账户等操作，保证实验操作安全
- 具有缺液报警功能，溶剂缺少时，仪器自动报警，并停止运行，保证结果准确性
- 具有温度、压力双重检测装置，超温情况下仪器自动停止加热，同时若压力大于机械安全阀时，安全阀会自动打开泄压
- 具有安全门设置，当实验进行时，电磁锁会对消煮罐罐盖自动上锁，防止实验过程中误操作
- 实验过程中仪器处于密闭状态，无需冷凝水即可完成实验



应用标准

- GB/T 6434-2022 饲料中粗纤维的含量测定
- GB/T 20806-2022 饲料中中性洗涤纤维(NDF)的测定
- NY/T 1459-2022 饲料中酸性洗涤纤维的测定
- GB/T 20805-2025 饲料中酸性洗涤木质素(ADL)的测定
- GB/T 8310-2013 茶 粗纤维测定
- GB/T 5009.10-2003 植物类食品中粗纤维的测定

智能操控、无人值守

F2000 全自动纤维分析仪采用安卓操作系统,仪器自动加液、消煮、搅拌、清洗、排废,同时配备多种安全监测功能,整个过程无需人工干预,减少实验人员与试剂的接触。



海量方案、随心设置

采用方法库管理模式,内置 CF、NDF、ADF 等实验方案库,可设置 1000 种以上实验方案,用户可根据样品及检测项自行编辑,便于各种不同样品的测试。



一体消煮罐、安全升级

采用一体式金属消煮罐,避免部件连接产生的缝隙,有效避免漏液、渗液的问题。消煮过程中温度、压力双重保护,保护实验正常进行。



滤袋式设计、效率提升

采用滤袋技术,代替坩埚,解决了传统实验过程中抽滤时样品易板结、堵塞坩埚的风险,适用于 CF、NDF、ADF、ADL 测定,同时批次可进行 24 个以上样品的测定,有效提高日处理量。



技术指标

取样量	0.5 ~ 1g
检测范围	0 ~ 100%
控温精度	±0.1℃
重复性	≤0.5%
单次最大处理样品量	24位
日处理量	≥4批 (96个以上)
电源	AC 220±10%V(50±1)Hz
额定功率	2000W
外形尺寸 (长X宽X高)	520mm×450mm×510mm
净重	52kg