

# DF06

## 膳食纤维测定仪

近几年，随着人们越来越注重饮食健康，越来越多人关注到膳食纤维这一指标。根据《中国居民膳食指南》要求，每日需摄入 25-30g 膳食纤维，在日常选购商品时，也可以关注“增加膳食纤维”等标注。而传统膳食纤维检测实验操作复杂，测试耗时长，测试效率较低。自动膳食纤维测定仪可一键化完成酶解、沉降、洗涤等过程，以自动化操作替代繁琐人工，有效提高实验效率。DF06 膳食纤维测定仪主要应用于食品中总膳食纤维、可溶性膳食纤维和不溶性膳食纤维等指标的检测。

### 主要特点与优点

#### 高效自动

- 仪器集自动加液、加热、搅拌、沉降、抽滤等功能于一体，以仪器替代人工重复性操作，有效降低人力成本。
- 酶解过程仪器使用自动控制反应袋的密闭及开合，无需手工操作的同时，有效避免高温条件下试剂挥发。
- 采用直通式柔性材质反应袋，较传统方式相比，沉降结束后样品自动转移至过滤部分，无需人工对样品进行转移。

#### 精准可靠

- 仪器内置全自动管路清洗功能，能够避免由于酶液变质造的管路堵塞，提高仪器加液精度。
- 由于实验温度会直接影响酶活性，仪器实验过程实时控制并监测各通道温度，将控温精度提升至  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  以内，保障实验准确性。
- 非接触搅拌方式，促使样品与酶液进行高效混合的同时，搅拌器与样品不直接接触，可有效避免样品损失。
- 采用滤膜替代传统坩埚，滤膜可随样品直接进行消解及灰化，避免传统方法中样品转移残留造成的误差。



### 简便友好

- 符合人体工程学升降臂式操作平台，可根据个人习惯将操控屏幕调整至合适位置，操控过程更加方便、友好。
- 仪器内设方法库，用户可一键调取预设方案，自动完成实验过程，提高工作效率。
- 六个通道可独立控制，用户可根据样品数量自主选择通道数，使用灵活。
- 仪器采用负压过滤方式，无需反吹及外接气源，抽滤过程更加方便。



### 安全合规

- 仪器符合 FDA 21 CFR Part 11 相关规定，采用三级用户名加密码形式登录，仪器操作可溯源，使仪器的实验数据更加的真实、安全。



### 相关标准

- GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
- GB/T 22224-2008 食品中膳食纤维的测定酶重量法和酶重量法 - 液相色谱法（第二法）
- AOAC 985.29 Total Dietary Fiber in Foods
- AOAC991.43 Total, Soluble, and Insoluble Dietary Fiber in Foods

### 技术指标

称样量	0.2-1g
测定范围	0-100%
标准差	≤1%
控温精度	±1℃
批处理能力	6个
测试时间	TDF 时 3.5 小时，单次 IDF 或 SDF 时间 1-3 小时（视样品种类而定）
过滤方式	负压过滤，无需反吹
电源	AC 220±10 V (50±1) Hz
额定功率	1300 W
外形尺寸（长×宽×高）	800 mm× 350 mm× 650 mm
净重	60 kg