

HYM-200全自动脂肪酸值测定仪

一、简述:

HYM-200全自动脂肪酸值测定仪采用电位滴定。相对HYM-100采用颜色判定的方法，电位滴定对滴定终点的判定更加精准，同时也无需指示剂参与。

二、主要特点和优点:

- *内置谷物、小麦、玉米脂肪酸值测定实验方法，测试更加便捷，一键进行测试；结果显示为mgKOH/100g干物质，仪器自动换算省去计算烦恼；
- *多重自检功能，简化操作过程，避免误操作；
- *强大的应用编辑功能，用户可根据实验生成专用滴定模式并存储，下次键调阅；
- *内置式的注射泵，注射泵内置在仪器中，外部可通过视窗观察注射泵情况，使溶液运行过程中彻底与人员分离，避免溢出对操作员造成损伤；
- *使用进口复合电极作为指示终点传感器，寿命更长；
- *实时显示滴定曲线，滴定过程可视化；
- *可配备16位自动进样器，自动批量进行测定，大大提高效率；
- *采用AI人工智能算法控制滴定过程，根据拟合曲线确定滴定终点。



三、规格参数:

- *根据国家标准方法（GB/T 15684-2015 和 GB/T 29405-2012）能够快速检测玉米、稻谷、糙米、大米、小麦粉脂肪酸值含量。使用进口复合电极作为指示终点传感器，采用AI人工智能算法控制滴定过程，根据拟合曲线确定滴定终点，仪器自动计量并计算试样含量。
- *测量范围：脂肪酸值含量：0-300mgKOH/100g干物质；电位：-2000mv-2000mv；电流：-200-200 μ A；pH值：0-20.00
- *分辨率：脂肪酸值含量：0.01m KOH/100g干物质；电位：0.1mv；电流：0-1nA
- **检测品种：玉米、稻谷、糙米、大米、小麦粉等
- *测量结果重复性：稻谷和玉米的脂肪酸值： ≤ 2 mg/100g 油脂的酸值和酸度：双实验相对偏差 $\leq 3\%$ 油脂的过氧化值：双实验相对偏差 $\leq 10\%$ 小麦粉的还原糖和非还原糖：双实验差 $\leq 0.05\%$ 粮食酸度：双实验相对偏差 $\leq 10\%$
- *变异系数 CV：脂肪酸值大于12mg/100g时，CV不大于4%
- *仪器连续工作时间：大于24h
- *滴定模式：快速滴定、精确滴定、智能滴定
- *自动滴定控制：到达滴定终点时能自动停止滴定
- *注射泵滴定速度：0.5ml/min-10ml/min(可调)
- *注射泵规格：10ml(可选配5ml和20ml)
- *注射泵最小进样：0.415 μ l
- *泵流量精度：相对标准偏差 RSD $\leq 0.3\%$
- *搅拌转速：0-250r/min(可调)*搅拌温度：室温-65 $^{\circ}$ C(可调)
- *样品检测时间： ≤ 10 min/样
- *电源：AC220 ± 10 V, 50/60HZ
- *方法储存：内置玉米、稻谷、小麦粉多种方法；可存储 ≥ 1000 个结果
- *滴定平台：独立滴定台、16位自动进样器*噪声：小于60dB

配套设备：主机1台、专用振荡器（可调速）1台、磁力搅拌器（可调速、带加热）1台、搅拌子5个、PH复合电极1支、溶剂瓶1个、干燥管2个、滴定支架1套、快速定性滤纸1盒、16位自动进样器1台