

HI83746

微电脑酒类还原糖测定仪

HI83746 便携式微处理测定仪由钨灯和窄波段滤光器构成先进的光源系统，从而确保测量读数稳定准确。所有仪器出厂已校准。自动诊断功能确保最佳的测量环境。

在制酒过程中，还原糖是一个需要被测定的重要参数。在葡萄生长过程中，可以依据葡萄中还原糖含量的增加来判断葡萄成熟与否。葡萄的商业价值在于其含糖量，因此高含糖量对葡萄非常重要。在酒发酵过程中，通过检测还原糖的逐步降低可以判断发酵是否完成。此外当酒中还原糖成分过低时，可以采取有效措施，防止糖分过低影响酒质。

葡萄产品中的主要还原糖成分是葡萄糖和果糖。与斐林试剂反应后，可以通过比色法测定还原糖成分含量。费林法并不能得到准确的还原糖浓度值，但却是一个重要指标。因为比色反应取决于还原糖的种类和数量。在酒被发酵前，如果已知还原糖的浓度，那么将浓度乘以 0.06 可以估算出酒精的大约度数。苯酚会干扰斐林反应，因此在分析前必须对红酒进行着色。酒中也含有不会被发酵的还原糖，例如戊糖，也需要通过这种方法进行分析。

性能特点

- 内置计时器
- GLP 功能，可查询上次校准信息
- 自动关机功能，15min 无操作自动关机，节能省电
- 电池电量指示功能
- 错误信息提示功能
- ZERO 一键校零



技术参数

测量范围	0.00 to 50.00 g/L (ppt)
解析度	0.25 g/L
测量精度	读数 $\pm 5\% \pm 0.50$ g/L @ 25° C
测量方法	斐林试剂法
光学系统	定制专用接收器暨光源系统
电源模式	4 x 1.5V 电池或 230AC/12VDC 电源适配器
关机模式	在测量模式下，10 分钟不用后自动关机
尺寸重量	主机尺寸：224 x 87 x 77 mm，主机重量：512g



HI83746 需选购 HI839800 消解加热器

基础配置

主机，还原糖试剂，专用玻璃比色皿，电源适配器，中英文使用说明书

HI83746\HI83748\HI83730 定制光度比色系列测定仪

仪器操作便捷,人性化设计。基于特殊钨灯光源和窄带干扰滤光器的先进光学系统,自动调节光源,保证最佳测量结果。该系列仪器配备齐全,携带便捷,适合现场和实验室使用。

定制光度比色系列快速选型指南

页码	型号	测量项目	测量范围	选购试剂
97	HI83746	酒类还原糖	0.00 to 50.00 g/ L (ppt)	HI83746-20 还原糖试剂 HI93703-59 红酒活性炭脱色剂
98	HI83748	酒类酒石酸	0.0 to 5.0 g/ L (ppt)	HI83748-20 酒石酸试剂
99	HI83730	食用油过氧化物	0.0 to 25.0 meq O ₂ /kg	HI83730-20 过氧化物试剂

选购附配件

型号	名称
HI83746-20	还原糖试剂
HI93703-59	红酒活性炭脱色剂
HI83748-20	酒石酸试剂
HI83730-20	食用油过氧化物试剂
HI839800	消解加热处理器 (仅 HI83746)
HI740217	消解加热处理器专用保护罩 (仅 HI83746)
HI740216	不锈钢试管架
HI731313W	专用玻璃比色皿 (仅 HI83748)
HI731318	玻璃比色皿专用清洁布
HI93703-50	玻璃比色皿清洗液、230mL
HI731340	自动取液器, 规格: 200μl
HI731350	取液头, 规格: 200μl, 25 个 / 组
HI731341	自动取液器, 规格: 1000μl
HI731351	取液头, 规格: 1000μl, 25 个 / 组
HI740142P	取液器, 规格: 1mL
HI710006	AC230V/12Vdc 电源适配器
HI721010	专用携带箱



专用测量试剂



HI839800
消解加热处理器



HI731318
比色皿专用清洁布 (4 块)



HI740216
不锈钢试管架



HI740142P
取液器, 规格: 1mL



HI731351
取液头, 规格: 1000μL



HI93703-50
比色皿专用清洗液



HI721010
专用携带箱