

HI84533 甲醛微型滴定仪和pH计

用于葡萄酒和果汁

- 活塞式动态加药泵
 - 获得高度准确、可重复的结果
- CAL Check™
 - 提醒用户校准过程中的潜在问题，如受污染的缓冲液或脏/坏的pH电极
- 数据存储
 - 最多400个样本的日志数据（200个用于滴定；200个用于pH/mV）
- 图形模式/可导出数据
 - 显示滴定的深度数据，然后可以存储和导出到USB驱动器或使用USB连接的PC
- 自动搅拌器速度控制
 - 无论溶液粘度如何，搅拌速度保持在600转/分
- GLP功能
 - 使用的日期、时间、偏移量、斜率和缓冲区
- 易于使用的界面
 - 直观的设计，配有大按键和易于导航的屏幕
- 帮助功能
 - 用于内容敏感帮助的专用HELP键
- pH / mV计
 - 兼作台式pH计



一个易于使用、快速且价格合理的多功能一体解决方案

HI84533是一款易于使用、快速且价格合理的迷你自动滴定仪，专为快速准确地测定葡萄酒或果汁中的甲醛含量而设计。与以前的型号相比，新一代微型自动滴定仪改进了滴定剂输送系统和测量范围，提高了精度。这台仪器反映了Hanna多年来作为分析仪器制造商的经验。

HI84533包含一个精确的活塞定量系统，可以高度准确地测定所用滴定剂的量。它还能够动态给药，使测试更快、更准确。使用所提供的Hanna标准进行的泵校准有助于确保测量的准确性。

这种迷你滴定仪包括一种用户可调节的程序分析方法，专为甲醛值分析而设计。它采用了一种强大而有效的算法来分析pH响应，以确定精确的pH端点，然后使用该算法进行必要的计算。

这种微型滴定器也被设计为台式pH/mV计。当HI84533用作pH计时，CAL Check功能不仅确保了准确的pH读数，而且还确保了准确的滴定，因为端点由设定的pH值确定。

为什么甲醛数是一个重要的决定因素

果汁和葡萄酒中氨基酸和其他氮化合物的含量表示为总可同化氮，并通过甲醛法使用酸碱滴定法测定。甲醛指数（也称为甲醛指数）是一个用于评估果汁和葡萄酒质量的参数。

在葡萄酒中，葡萄中 α -氨基酸的浓度随成熟度和作物负荷（产量与葡萄藤大小比例）而变化。浓度随着水果的增加而增加，随作物负荷的增加而降低。

HI84533有两种操作选项：

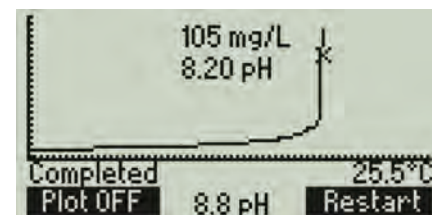
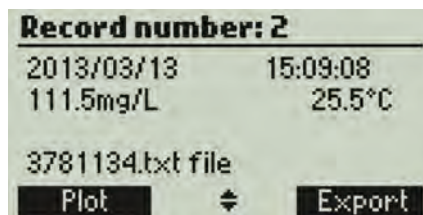
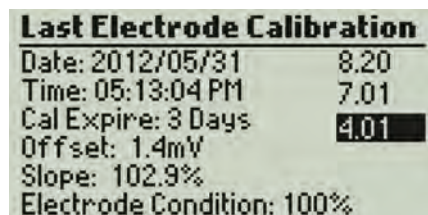
1. 在pH模式下使用仪表进行pH测量
2. 用氢氧化钠溶液滴定测定葡萄酒和果汁样品的甲醛含量，pH值为8.2

在葡萄酒的发酵过程中，必须在果汁中含有最低量的氨基酸和其他氮化合物（例如：150-200 mg/L的酵母可同化氮）。量太低会导致发酵停滞，没有足够的氮让酵母茁壮成长。由于氮在发酵中的重要性，需要在发酵前确定氮浓度。

在果汁中，甲醛氮含量是测定果汁质量的基本参数之一。根据水果的种类，数量会随着成熟而增加或减少。在橙汁和西柚汁中，当果实不适当成熟或有冻害时，数值较低。

在菠萝汁中，较低的数字可能表明用水过度稀释或使用了不成比例的核心。为了确定果汁的掺假，可以使用甲醛值，以及氨基酸的色谱特征。

屏幕上的功能



GLP

GLP功能记录电极和泵的校准数据，有助于保持测量的准确性和可靠性。

记录和调用数据

HI84533最多可以记录400个样本（200个用于滴定结果；200个用于mV/pH），并将数据调用或导出到USB驱动器或PC。

屏幕上显示的滴定曲线

HI84533可在LCD上实时绘制滴定曲线。

技术参数

HI84533

滴定仪	测量范围 (as N)	低量程: 2.14 to 28.57 meq/L; 0.21 to 2.85 meq%; 30.0 to 400.0 mg/L 高量程: 21.7 to 71.4meq/L; 2.14 to 7.14 meq%; 300 to 1000 mg/L
	解析度	低量程: 0.01 meq/L; 0.01 meq%; 0.1 mg/L 高量程: 0.1 meq/L; 0.01 meq%; 1 mg/L
	精度(@25° C/77° F)	±0.1 mg/L or 3% 的读数, 以较大者为准
	样品体积	低量程: 10 mL 高量程: 5 mL
	方法	酸碱滴定法
	原理	端点滴定, 可调(pH 8.0 - 8.5, 每隔0.1个增量)
	泵转速	10 mL/min
	搅拌转速	600 rpm
pH计	测量范围	-2.0 to 16.0 pH / -2.00 to 16.00 pH
	解析度	0.1 pH / 0.01 pH
	精度(@25° C/77° F)	±0.01 pH
	校准	一点、二点或三点校准; 4 个可用缓冲区 (4.01; 7.01; 8.20; 10.01)
mV仪表	温度补偿	手动或自动
	测量范围	-2000.0 to 2000.0 mV
	解析度	0.1 mV
温度	精度	±1.0 mV
	测量范围	-20.0 to 120.0° C; -4.0 to 248.0° F; 253.2 to 393.2 K
	解析度	0.1° C; 0.1° F; 0.1 K
其他参数	精度	±0.4° C; ±0.8° F; ±0.4 K
	数据存储	多达400个样品(200 pH/mV, 200滴定)
	pH 电极	HI1131B玻璃体, 可重复填充, 带BNC连接器和1米(3.3')电缆(含)
	温度传感器	HI7662-T不锈钢温度探头, 带1m (3.32) 电缆 (含)
	连通性	(1)B型USB用于PC接口, (1)A型USB用于存储
	环境	0 to 50° C (32 to 122° F); RH max 95% 无冷凝
	电源	12 VDC 适配器 (含)
	尺寸	235 x 200 x 150 mm (9.2 x 7.9 x 5.9")
订购信息	重量	1.9 kg (67.0 oz.)
		HI84533-01 (115V)和HI84533-02 (230V)提供HI84533-70试剂试剂盒, 用于葡萄酒和果汁中的甲醛量, HI1131B pH电极, HI7662-T温度探头, HI7082电极填充溶液(30 mL), 100 mL烧杯(2), 管组(带滴定瓶盖吸管和带尖端的点胶管), 定量泵阀, 5ml注射器(2), 2000 µL自动移液器(1)带塑料吸头(2), 塑料移液器(1 mL), HI731319搅拌棒, 洒渍电极清洗液包(2包), 洒渍电极清洗液包(2包), 电源适配器, 使用说明书和质量合格证。