

HI96800 · HI96801 · HI96802 · HI96803 · HI96804

## 数字折光仪

食品行业糖类分析

### 适用于

- 水果，功能饮料，布丁，豆奶，果汁，果酱以及蜂蜜，汤汁，果冻，豆腐和调味料的糖度检测

### 双行 LCD 显示屏

- 测量数值下方显示温度读数

### ATC

- 自动温度补偿

### BEPS

- 低电量提醒，确保读数准确有效

### IP65 防水

- 适用实验室及现场测量

### 快速精准测量

- 1.5 秒快速显示测量结果

### 一点校准

- 用蒸馏水或去离子水校准

### 微量样品

- 只需要 2 滴样品

### 自动关机

- 三分钟不用自动关机

### 不锈钢样品室

- 易清洁防腐蚀

### 操作简便

- 只需滴加样品按键读数，简单快捷

### ABS 热缩塑料携带箱



### 系列 5 款糖度分析仪

Hanna 食品系列 5 款糖度分析仪，外形坚固，防水材质，携带方便，方便实验室和现场测量使用。系列仪器中包括 HI96800 折光率 / 白利糖度，HI96801 % 白利糖度（蔗糖），HI96802 果糖，HI96803 葡萄糖和 HI96804 转化糖数字折光仪，满足不同用户测量需求。这些仪器利用测得的样品折光率转化为糖度参数。

### 折光率

折光率测量非常简单快捷，用户只需用蒸馏水或去离子水对折光仪进行校准之后向样品室滴加两滴待测样品，几秒钟之内就可以得到待测样的测量值。仪器自动进行温度补偿，测量结果精准可靠。

### 特征

采用国际公认单位和温度补偿，ICUMSA(糖品统一分析国际委员会)认证推荐方法，在数秒内测量出样品折射率。屏幕在显示测量结果的同时还可以显示测量温度，电池电量等其他帮助信息。

# 食品行业糖度分析折光仪

| HI96800                             | HI96801                 | HI96802                                            | HI96804                                       | HI96803                                       |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 测量液体溶液样品折光率。屏幕还可以显示蔗糖温度补偿值或 % 白利糖度。 | 测量液体溶液样品折光率，转化为 % 白利糖度。 | 测量液体溶液样品折光率，转化为 % 果糖含量，样品的折光率转化为质量百分比单位表示 (% w/w)。 | 测量液体溶液样品折光率，转化为 % 转化糖含量，读数以质量百分比单位表示 (% w/w)。 | 测量液体溶液样品折光率，转化为 % 葡萄糖含量，读数以质量百分比单位表示 (% w/w)。 |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                  |                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>1.3300 to 1.5080 折光率测量量程，精度 <math>\pm 0.0005</math></li><li>0 to 85% 白利糖度测量量程精度 <math>\pm 0.2\%</math></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>基于蔗糖溶液的温度补偿算法</li><li>0 to 85% 白利糖度测量量程精度 <math>\pm 0.2\%</math></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>基于果糖溶液的温度补偿算法</li><li>0 to 85% 果糖重量百分比测量量程精度 <math>\pm 0.2\%</math></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>基于葡萄糖溶液的温度补偿算法</li><li>0 to 85% 葡萄糖重量百分比测量量程精度 <math>\pm 0.2\%</math></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>基于转化糖溶液的温度补偿算法</li><li>0 to 85% 转化糖重量百分比测量量程精度 <math>\pm 0.2\%</math></li></ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 制备标准 % 白利糖度溶液

- 取一洁净容器放到分析天平上 ( 比如带盖的小玻璃瓶或者滴瓶 ) 。
- 给分析天平去皮
- 需要制备 X % Brix 的标准溶液，就称重 X g 的高纯度蔗糖到 上述容器中
- 加去离子水或者蒸馏水至溶液总重为 100g

## 25% Brix 样品制备

|        |         |
|--------|---------|
| % Brix | 25      |
| g 蔗糖   | 25.000  |
| g 水    | 75.000  |
| g 总    | 100.000 |

| 规格参数 |                   | HI96800                                                                  | HI96801       | HI96802                   | HI96803                    | HI96804                    |
|------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 糖含量  | 测量范围              | 1.3300 to 1.5080 nD;1.3330 to 1.5040 nD <sub>20</sub> ;0.0 to 85.0% Brix | 0 to 85% Brix | 0 to 85% mass (% w/w 果糖 ) | 0 to 85% mass (% w/w 葡萄糖 ) | 0 to 85% mass (% w/w 转化糖 ) |
|      | 解析度               | 0.0001 nD;0.0001 nD <sub>20</sub> ; 0.1 % Brix                           | 0.1 % Brix    | 0.1 % 质量                  | 0.1 % 质量                   | 0.1 % 质量                   |
|      | 精度 (@25° C/77° F) | ±0.0005 nD;±0.0005 nD <sub>20</sub> ; ±0.2% Brix                         | ±0.2% Brix    | ±0.2% 质量                  | ±0.2% 质量                   | ±0.2% 质量                   |
| 温度   | 测量范围              | 0.0 to 80.0° C (32.0 to 176.0° F)                                        |               |                           |                            |                            |
|      | 解析度               | 0.1° C (0.1° F)                                                          |               |                           |                            |                            |
|      | 精度 (@25° C/77° F) | ±0.3° C (±0.5° F)                                                        |               |                           |                            |                            |
| 其他参数 | 温度补偿              | 自动补偿 10 --- 40° C (50 to 104° F)                                         |               |                           |                            |                            |
|      | 测量时间              | 约 1.5 秒                                                                  |               |                           |                            |                            |
|      | 最小样品量             | 100 μL ( 完全覆盖棱镜 )                                                        |               |                           |                            |                            |
|      | 光源                | 黄色 LED                                                                   |               |                           |                            |                            |
|      | 样品池               | 不锈钢池体，质地坚硬玻璃棱镜                                                           |               |                           |                            |                            |
|      | 自动关机              | 3 分钟不用后                                                                  |               |                           |                            |                            |
|      | 外壳防护等级            | IP65                                                                     |               |                           |                            |                            |
|      | 电源类型 / 电池寿命       | 9V / 约 5000 组读数                                                          |               |                           |                            |                            |
|      | 尺寸 / 重量           | 192 x 102 x 67 mm (7.6 x 4.01 x 2.6" ) / 420 g (14.8 oz.)                |               |                           |                            |                            |
| 基础配置 | 主机，标配含电池和使用说明书    |                                                                          |               |                           |                            |                            |

## 折光测定系列快速选型指南

| 测量项目           | 型号      | 测量范围                                                          | 选购标准样                        | 页码  |
|----------------|---------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|
| 酒类糖度<br>(白利糖度) | HI96811 | 0 to 50% Brix                                                 | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 103 |
|                | HI96812 | 0 to 28° Baumé                                                | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 103 |
|                | HI96813 | 0 to 50% Brix;<br>0 to 25% V/V<br>潜在酒精度                       | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 103 |
|                | HI96814 | 0 to 50% Brix;<br>0 to 230° Oechsle;<br>0 to 42° KMW          | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 103 |
|                | HI96816 | 4.9 to 56.8% V/V<br>潜在酒精度:<br>(10 to 75% Brix)*               | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 103 |
| 食品糖度           | HI96800 | 1.3300 to 1.5080 nD; 1.3330 to 1.5040 nD20; 0.0 to 85.0% Brix | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 105 |
|                | HI96801 | 0 to 85% Brix                                                 | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 105 |
|                | HI96802 | 0 to 85% mass (% w/w 果糖)                                      | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 105 |
|                | HI96803 | 0 to 85% mass (% w/w 葡萄糖)                                     | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 105 |
|                | HI96804 | 0 to 85% mass (% w/w 转化糖)                                     | HI4020-11, 50% 白利糖度标准样, 10mL | 105 |
| 食品盐度           | HI96821 | 0 to 28 g/100g<br>0 to 34 g/100mL<br>0 to 26 Baumé            | ---                          | 107 |
| 海水盐度           | HI96822 | 0 to 50 PSU<br>0 to 150 ppt<br>1.000 to 1.114 比重 (S.G.)       | ---                          | 109 |
| 乙二醇分析          | HI96831 | 0 to 100% (v/v)<br>0 to -50° C 冰点 (FP)                        | ---                          | 111 |
| 丙二醇分析          | HI96832 | 0 to 100% (v/v)<br>0 to -51° C 冰点 (FP)                        | ---                          | 112 |
| 啤酒麦芽糖          | HI96841 | 0 to 30° P                                                    | ---                          | 113 |

## 折光测定系列选购附配件

|            |               |
|------------|---------------|
| HI731318   | 测量槽清洁布, 4 块   |
| HI93703-50 | 测量槽清洗液, 230ml |
| HI740157   | 塑料微量吸管, 20 个  |



HI731318  
测量槽清洁布



HI93703-50  
测量槽清洗液



HI740157  
塑料微量吸管