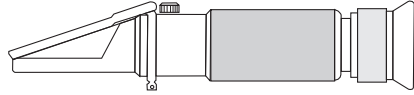


0 到 18%白利度验光仪  
型号: RF12



## 简介

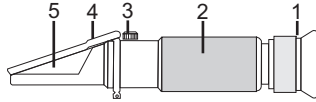
感谢您购买 Extech RF12 白利度验光仪。应小心操作这款精密光学设备，避免接触光学表面。谨慎使用这款设备可保证多年的可靠服务。

## 规格

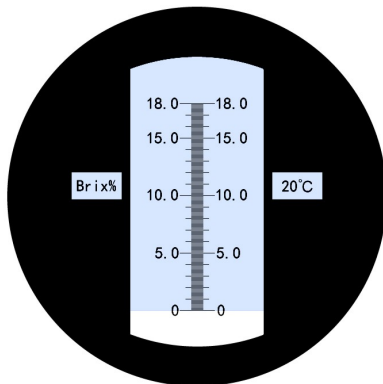
量程	0 到 18% 白利度
分辨率	0.1%
自动温度补偿范围	50 到 86°F / 10 到 30°C
尺寸	6.7 x 1.6 x 1.2" (170 x 40 x 30mm);
重量	5.5 oz. (155g)

## 描述

1. 目镜
2. 镜筒
3. 调整螺丝
4. 盖玻片
5. 棱镜



刻度



## 操作

通过 RF12 白利度验光仪可测量样本的折射率，并显示结果 (% Brix)。

### 1. 零点调整

覆盖用几滴蒸馏水从包括小瓶棱镜。盖上盖玻片，查看阴暗边界（阴影线）。根据需要转动调整螺丝直到阴暗边界与刻度的零线对齐。应该在 68°F/20°C 情况下执行零点校准。在零调整后，应用软布擦干棱镜。

### 2. 样本准备和读数

要采集样本读数，应打开盖玻片，在测量棱镜上滴几滴样本溶液。盖上盖玻片让液体扩散到棱镜的整个表面上，没有气泡或干点。让样本在棱镜上扩散大约 30 秒钟。

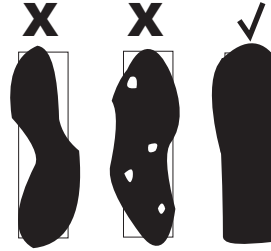
把仪表放到光源下，通过目镜查看。通过刻度上明暗区边界的交叉确定白利糖度。如果刻度超出焦距范围，应旋转目镜对焦。仪表还有护目镜，防止杂散光进入目镜，造成反射。

可以调整光源的位置，强调阴影线的对照。在正常条件下，握住仪表下方并与光源垂直获得最佳对照效果。

在测量之后用干净的布擦干（不要洗刷或冲洗），把仪表放在随机提供的塑料壳中。仪表应保存在安全干燥的环境中。

### 3. 温度补偿

温度是影响白利度验光仪的测量精度最重要的因素，是造成测量错误的最大因素。通过自动温度补偿，用户在测量时不需要测量温度并通过修正系数校正。RF12 自动进行校准。采用 68°F (20°C) 作为参考，在 50°F 到 86°F (10°C 到 30°C) 之间会对读数进行自动调整，进行温度补偿。



国际白利糖度级  
白利糖度与折射率 (nD) 转换表

%	nD	%	nD	%	nD	%	nD
0	1.333	5	1.3403	10	1.3478	15	1.3557
1	1.3344	6	1.3418	11	1.3494	16	1.3573
2	1.3359	7	1.3433	12	1.3509	17	1.3589
3	1.3373	8	1.3448	13	1.3525	18	1.3605
4	1.3388	9	1.3463	14	1.3541		

资料来源: 国际糖分析委员会

Copyright © 2008-2015 FLIR Systems, Inc.

版权所有，禁止全部或部分复制。

[www.extech.com](http://www.extech.com)