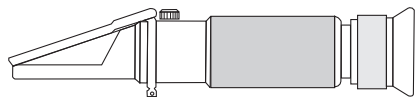


0 到 10% 白利度验光仪

型号: RF16



简介

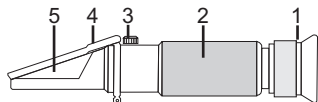
感谢您购买 Extech RF16 白利度验光仪。应小心操作这款精密光学设备，避免接触光学表面。谨慎使用这款设备可保证多年的可靠服务。

规格

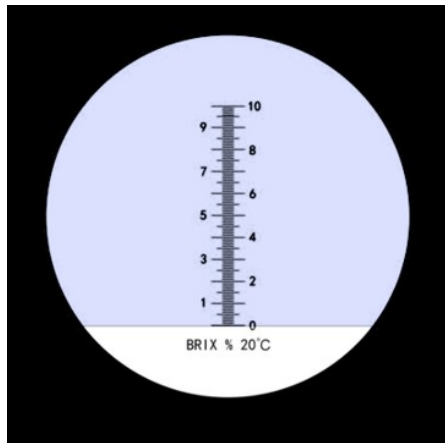
量程	0 到 10% 白利度
分辨率	0.1%
尺寸	7.5 x 1.6 x 1.2" (190 x 40 x 30mm);
重量	5.5 oz. (155g)

描述

1. 目镜
2. 镜筒
3. 调整螺丝
4. 盖玻片
5. 棱镜



刻度



操作

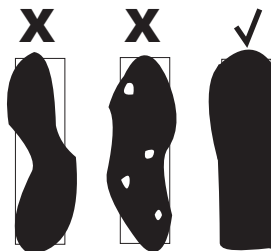
通过 RF16 白利度验光仪可测量样本的折射率，并显示结果 (% Brix)。

1. 零点调整

让验光仪和蒸馏水稳定到室温条件。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，转动调整螺丝直到阴暗边界（阴影线）与零线对齐。在调整后，应用软布擦干棱镜。仪表现在已经针对当前的室温进行了校准。

2. 样本准备和读数

要采集样本读数，应在仪表端部的测量棱镜上滴几滴样本溶液。盖上棱镜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（阴影线）的交叉确定糖度。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

RF16 验光仪的设计工作温度是 20°C 标准温度。如果测量温度不等于 20°C，那么必须根据温度补偿表格对读数进行手动补偿。例如：在 28°C 时对读数进行 20% 的补偿：20%+0.62%=20.62%。

温度补偿表格 (以 20°C 作为参考值)

%	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
°C	测量值减去该值													
10	0.58	0.59	0.61	0.64	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77	
11	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	
12	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	
13	0.42	0.44	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
14	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	
15	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
16	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	
17	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	
18	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
19	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
	测量值加上该值													
21	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	
22	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	
23	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	
24	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.31	
25	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	
26	0.43	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	
27	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	
28	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	
29	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	
30	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	

资料来源: 国际糖分析统一方法委员会 (1996)

国际白利糖度级

白利糖度与折射率 (nD) 转换表

%	nD	%	nD
0	1.333	6	1.3418
1	1.3344	7	1.3433
2	1.3359	8	1.3448
3	1.3373	9	1.3463
4	1.3388	10	1.3478

资料来源: 国际糖分析委员会