

Refractómetro Portátil 58-90% Brix

Manual de Operación

Componentes:



Método de Operación

- 1) Apunte extremo delantero del refractómetro a la dirección de la luz natural, y ajuste el anillo hasta que la escala se pueda ver claramente.
- 2) Calibración de la línea de referencia: Abra la tapa y coloque 2-3 gotas de agua destilada en el prisma. Cierre la tapa y presione ligeramente el agua para que se extienda en toda la

superficie del prisma sin dejar burbujas de aire o puntos secos. Permita que la muestra permanezca en el prisma durante aproximadamente 30 segundos. **Después ajuste** el anillo de calibración hasta que el límite claro/oscuro coincida con la línea de referencia. Ajuste del refractómetro con la función de compensación de la temperatura se debe hacer bajo la condición de 20 ° C (68 °F) temperatura ambiente. Cuando esté trabajando a temperatura de la habitación o del ambiente (no la muestra), a temperaturas inferiores a 5°F (-15 °C), recomendamos recalibrar para mantener la exactitud del refractómetro.

- 3) El procedimiento de operación se realiza después de la calibración y es esencialmente la misma manera que la calibración. Abra la tapa de luz natural. Limpie la superficie del prisma con un paño de algodón. Vierta 2-3 gotas de la solución a medir. Cierre la tapa y presione ligeramente, después lea la escala correspondiente del límite claro/oscuro. La lectura es el valor de la solución medida.
- 4) Después de la medición: Limpiar y quitar la solución medida en la superficie del prisma y la placa de cubierta con un paño húmedo de algodón. Después de secado, se debe almacenar perfectamente.

Mantenimiento-Advertencias:

- 1) Ajuste de la línea de referencia: El líquido y la muestra deben estar a la misma temperatura. Si la temperatura varía mucho, el punto de referencia debe ser ajustado una vez cada 30 minutos.
- 2) Después de su uso no utilice agua para lavar el instrumento para evitar la entrada de agua en el instrumento.
- 3) Como una especie de instrumento óptico preciso, se debe manejar con cuidado y cuidar bien. No toque ni raye las superficies ópticas. Se debe mantener en ambiente seco, en aire limpio y no corrosivo, a fin de prevenir formación de moho. Por favor evite golpes fuertes durante el transporte.
- 4) Si los consumidores utilizan el instrumento de acuerdo con los métodos mencionados de uso, se garantiza que el instrumento no se puede romper. El rendimiento óptico no se puede cambiar.

Temperatura de corrección:

La temperatura de referencia es 20° C. En operación, la compensación de temperatura se debe de hacer de acuerdo a la tabla. El modelo con ATC es un refractómetro dotado con la función Compensación Automática de Temperatura, por lo que no necesita la corrección de temperatura de acuerdo a la tabla.

Tabla de corrección de temperatura para soluciones de sacarosa (La temperatura de referencia es 20° C)

| Temperature °C | | Quality Fraction (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| Temperature °C | 0 | To be Subtracted from Scale reading | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | 0.52 | 0.58 | 0.59 | 0.81 | 0.84 | 0.87 | 0.89 | 0.71 | 0.72 | 0.74 | 0.74 | 0.74 | 0.75 | 0.76 | 0.77 | | | |
| | 11 | 0.48 | 0.51 | 0.54 | 0.55 | 0.58 | 0.61 | 0.63 | 0.65 | 0.65 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.68 | 0.68 | 0.69 | - | - | - |
| | 12 | 0.44 | 0.47 | 0.49 | 0.50 | 0.52 | 0.55 | 0.57 | 0.58 | 0.58 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.61 | 0.61 | - | - | - |
| | 13 | 0.39 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.49 | 0.50 | 0.51 | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.53 | - | - | - |
| | 14 | 0.35 | 0.37 | 0.38 | 0.39 | 0.40 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.46 | - | - | - |
| | 15 | 0.29 | 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 | 0.38 | 0.38 | 0.37 | 0.37 |
| | 16 | 0.24 | 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 | 0.31 | 0.30 | 0.30 | 0.30 |
| | 17 | 0.18 | 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 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.22 |
| | 18 | 0.12 | 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 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 19 | 0.06 | 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 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| | 20 | To be Added to Scale reading | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 21 | 0.08 | 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 | 0.08 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| | 22 | 0.13 | 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 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| | 23 | 0.20 | 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 | 0.23 | 0.23 | 0.23 | 0.22 |
| | 24 | 0.27 | 0.28 | 0.29 | 0.29 | 0.30 | 0.30 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | 0.31 | 0.31 | 0.30 | 0.30 |
| | 25 | 0.34 | 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 | 0.39 | 0.39 | 0.38 | 0.37 |
| | 26 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.47 | 0.47 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.47 | 0.47 | 0.46 | 0.46 | 0.45 |
| | 27 | 0.50 | 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 | 0.55 | 0.54 | 0.53 | 0.52 |
| | 28 | 0.58 | 0.59 | 0.60 | 0.61 | 0.62 | 0.63 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.65 | 0.65 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.63 | 0.62 | 0.61 | 0.60 |
| | 29 | 0.66 | 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 | 0.71 | 0.70 | 0.69 | 0.68 |
| | 30 | 0.74 | 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 | 0.79 | 0.78 | 0.77 | 0.75 |

GreenTech

I n s t r u m e n t s