

REFRACTÓMETROS ÓPTICOS/DIGITALES DE MANO PARA MICROSCOPIOS



SKU: N / A | **Categorías:** [Refractómetros para Microscopios](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los refractómetros se usan para identificar sustancias y medir la concentración de fluidos. Debido a que el índice de refracción (I.R.) de una solución es proporcional a la concentración, es fácil identificar la sustancia o medir la pureza y la concentración de las soluciones

Los refractómetros Euromex están calibrados a 20 ° Celsius. La mayoría de los refractómetros están equipados con compensación automática de temperatura (ATC). Euromex ofrece refractómetros de mano analógicos y digitales, refractómetros de mesa abbe y refractómetros gemológicos

A DESTACAR

- Para determinar concentraciones
- Para pruebas y mediciones en fluidos
- Portátil, preciso y rápido
- Amplia gama de aplicaciones
- Fácil de usar

MODELOS

Refractómetro de mano - Concentración de azúcar

Concentraciones de azúcar en mermeladas, frutas, miel, jarabes, vino y control de emulsiones de aceite

MODELOS	Escala (°Brix)	Precisión (°Brix)	Escala (I.R.)	Precisión (I.R.)	ATC	Analógico	Digital
RF.5190	0 - 90	0.2				•	
RF.5510	0 - 10	0.1				•	•
RF.5520	0 - 20	0.1				•	•
RF.5532	0 - 32	0.2				•	•

MODELOS	Escala (ºBrix)	Precisión (ºBrix)	Escala (I.R.)	Precisión (I.R.)	ATC Analógico	Digital
RF.5562	28 - 62	0.2			•	•
RF.5580	0 - 80	0.5			•	•
RF.5582	40 - 82	0.5			•	•
RF.5592	58 - 92	0.5			•	•
RD.5635	0 - 35	0.1			•	•
RD.5645	0 - 45	0.1	1.33 - 1.40	0.0001	•	•
RD.5665	28 - 65	0.1			•	•

Refractómetro de mano - Ácido de batería y refrigerante

Para probar refrigerantes solubles en agua y soluciones de ácido de batería

(IR) = Índice de refracción

MODELO	Escala (°C)	Precisión (°C)	Escala (IR)	Precisión (IR)	ATC Analógico
RF.5650	0 - -50	5	1.15 - 1.30	0.01	• •
	Etileno / Propileno glicol	Etileno / Propileno glicol	Ácido de batería	Ácido de batería	

Refractómetros de mano - Soluciones de alcohol y alcohol-azúcar

Concentración de azúcar, % de alcohol y soluciones de alcohol / azúcar

MODELO	Escala (%)	Precisión (%)	Escala (ºBrix)	Precisión (ºBrix)	ATC	Analógico
RF.5625	0 - 25	0.2	0 - 40	0.2	•	•

Refractómetros de mano - Azúcar y sal

Identificación de la concentración de azúcar y sal en sustancias

(IR) = Índice de refracción

MODELOS	Escala (°C)	Precisión (°C)	Escala (ºBrix)	Precisión (ºBrix)	Escala (%)	Precisión (%)	Escala (IR)	Precisión (IR)	ATC Analógico	Digital
RF.5610	0 - 100	1	0 - 10	0.1	-	-	-	-	•	•
RD.5728	-	-	0 - 35	0.1	0 - 28	0.1	1.30 - 1.39	0.0001	•	•

Refractómetro de mano - Aplicaciones clínicas

Para medir aplicaciones clínicas como proteína sérica (g / dl), gravedad específica de la orina (sg) e índice de refracción

MODELOS	Escala (g/dl)	Precisión (g/dl)	Escala (sg)	Precisión (sg)	Escala (IR)	Precisión (IR)	ATC Analógico	Digital
RF.5612	0 - 12	0.2	1 - 1.05	0.002	1.333 - 1.360	0.0005	•	•

MODELOS	Escala (g/dl)	Precisión (g/dl)	Escala (sg)	Precisión (sg)	Escala (IR)	Precisión (IR) ATC Analógico Digital
RD.5712	0 - 12	0.2	1 - 1.05	0.001	1.33 - 1.39	0.0001 • •

ESPECIFICACIONES

REFRACTÓMETROS DE MANO

Un refractómetro es un instrumento de laboratorio o de campo que mide el índice de refracción (refractometría). El refractómetro óptico de mano tradicional es un instrumento analógico para medir el índice de refracción de un líquido. Se basa en el principio por el cual las lentes y prismas proyectan una línea de sombra en un ángulo crítico sobre una pequeña retícula de vidrio en el interior del instrumento, que luego es visto por el usuario a través de una lente de aumento

CONCENTRACIÓN DE AZÚCAR

El uso del refractómetro permite una amplia variedad de análisis como la medición de la concentración de azúcar ($^{\circ}\text{Brix}$) en productos como miel, jugos de frutas y bebidas energéticas. Los grados Brix sirven para determinar el cociente total de materia seca (generalmente azúcares) disuelta en un líquido. Una solución de 25 $^{\circ}\text{Brix}$ contiene 25 [g](#) de sólido disuelto por 100 [g](#) de líquido

Unas pocas gotas en el prisma del refractómetro son suficientes para leer el índice de refracción del líquido que se estudia. El haz de luz reflejado proyecta una línea de sombra sobre una pequeña retícula de vidrio en el interior del instrumento. La línea y la escala se pueden leer a través de una lente de aumento. La lectura de la mayoría de los refractómetros se corrige mediante la compensación automática de temperatura (ATC)

La industria de la alimentación intensiva utiliza refractómetros para determinar la concentración exacta de $^{\circ}\text{Brix}$ en mermeladas, fruta, zumos de frutas, miel, jarabe de melaza, vino y otros productos alimenticios

En la industria química y del petróleo, los refractómetros se utilizan para medir las soluciones anti-congelantes, el ácido de la batería, emulsiones agua-aceite

Todos los refractómetros están equipados con ATC (excepción RF.5190) y se suministran con escalas específicas

APLICACIONES



AZÚCAR

Las concentraciones de azúcar en la mermelada, frutas, miel, jarabes, vinos y seguimiento de las emulsiones de aceite

MODELOS

RF.5190, RF.5510, RF.5520, RF.5532, RF.5562, RF.5580, RF.5582, RF.5592



ALCOHOL Y CONCENTRACIONES ALCOHOL/AZÚCAR

Para medir concentraciones de alcohol, azúcar y soluciones de alcohol/azúcar. El uso de refractómetros ayuda a los productores para elegir el mejor momento de la cosecha. Con el ATC queda garantizada la lectura más precisa posible ya que la temperatura afecta a la lectura del índice de refracción

MODELO

RF.5625



AZÚCAR Y SAL

Para medir la concentración de sal y la sal soluble en agua en soluciones de azúcar. Los refractómetros están equipados con escala °Brix. The handheld refractometers are equipped with a Brix scale. Con el ATC queda garantizada la lectura más precisa posible ya que la temperatura afecta a la lectura del índice de refracción

MODELOS

RF.5610, RD.5728



ACIDO DE BATERÍAS Y REFRIGERANTES

Para pruebas de refrigerantes solubles en agua y soluciones de ácido de la batería. El refractómetro dispone de una escala de temperatura de refrigerante para etilenoglicol y propilenoglicol. También dispone de una escala específica para el ácido. Con el ATC queda garantizada la lectura más precisa posible ya que la temperatura afecta a la lectura del índice de refracción

MODELO

RF.5650



APLICACIONES CLINICAS

Los refractómetros clínicos se utilizan habitualmente para medir las proteínas séricas, la gravedad específica de la orina y el índice de refracción

MODELOS

RF.5612, RD.5712

ACCESORIOS



RF.5295

Patrón de calibración 78.8 Brix para calibrar los refractómetros RF.5190, RF.5282 y RF.5292

Downloads

[Refractómetros Ficha Técnica Española download](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Modelos