

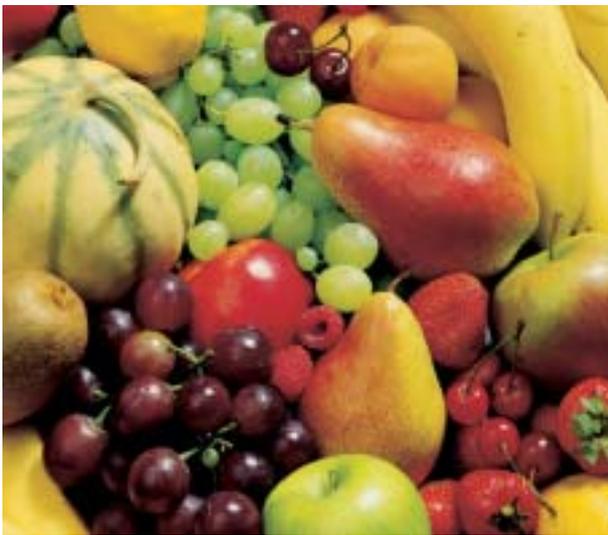


Refractómetros
Polarímetros

 **euromex**

Refractómetros

Los refractómetros son utilizados para la identificación de sustancias o para medir las concentraciones en los fluidos. Debido a que el índice de refracción (R.I.) de una solución es proporcional a la concentración es fácil de identificar la sustancia o medir la pureza y las concentraciones de las soluciones. Los refractómetros Euromex están calibrados a 20 ° Celsius. La mayoría de los refractómetros están equipados con Compensación Automática de Temperatura (ATC).



Concentraciones de azúcar en jugos

Especialmente diseñado para medir la concentración de azúcar en jugos de frutas frescas. Unidades en Brix, °Oe y ° KMW. Con ATC. *Artículo no. RF.5635*

Monitoreo de alcohol y soluciones alcohol-azúcar

Para medir concentraciones de alcohol, azúcar y soluciones alcohol-azúcar. El uso de refractómetros permite a los cultivadores escoger el momento de la cosecha monitoreando el 'deber' (uva y mezcla de jugo). Con ATC. *Artículo no. RF.5625*



Concentraciones de Azúcar

La industria alimenticia utiliza refractómetros para determinar la exacta concentración Brix de azúcar en las mermeladas, frutas, miel, jarabe, vino y otros productos alimenticios. En la industria química y petrolera, los refractómetros son utilizados para medir emulsiones agua-aceite. Con ATC (excepto RF.5190). *Artículo no. RF.5190, RF.5510, RF.5520, RF.5532, RF.5562, RF.5580, RF.5582, RF.5592, RD.5635, RD.5645 y RD.5665*

Refractómetros digitales de mano

La última tecnología para la medición de índices refractivos. La muestra es iluminada por una fuente de luz LED mientras un sensor óptico mide el porcentaje de reflexión de la muestra. Con el índice refractivo el dispositivo calcula la concentración. Con ATC.



Refractómetros tradicionales de mano

Solo unas cuantas gotas de líquido son necesarias para leer el índice refractivo directo de la escala integrada. La mayoría de los refractómetros Euromex están equipados con ATC (compensación de temperatura automática). Los refractómetros Euromex pueden ser entregados con escalas específicas.



Perspectiva del Producto

Aplicación	Art no	Rango	Precisión	Comentarios	ATC	Refractómetros de mano	Refractómetros de meso	Análogo	Digital
Concentraciones de azúcar en mermeladas, frutas, miel, jarabe, vino y monitoreo de emulsiones de aceite	RF.5190	0-90 Brix	0.2	3 escalas: 0-42 / 42-71 / 71-92 Brix	-	•		•	
	RF.5510	0-10 Brix	0.1		•	•		•	
	RF.5520	0-20 Brix	0.1		•	•		•	
	RF.5532	0-32 Brix	0.2		•	•		•	
	RF.5562	28-62 Brix	0.2		•	•		•	
	RF.5580	0-80 Brix	0.5		•	•		•	
	RF.5582	40-82 Brix	0.5		•	•		•	
RF.5592	58-92 Brix	0.5	•	•		•			
Concentraciones de uvas y frutas	RF.5635	0-140 °Oe	1 °Oe	Unidades Oechsle	•	•		•	
		0-32 Brix	0.2 Brix	Concentración de azúcar					
		0-25 °	0.2 ° KMW	Unidades Babo					
Concentración de azúcar, índices nD, solo para azúcar	RD.5635	0-35 Brix	0.1		•	•			•
	RD.5645	0-45 Brix	0.1		•	•			•
	RD.5665	1.33-1.40 R.I.	0.0001						
		28-65 Brix	0.1		•	•			•
Identificación de sustancia de concentración de azúcar	98.490	0-95 Brix 1.30-1.70 R.I.	0.5 0.0003	(Mesa Abbe refractómetro sin fuente de luz)				•	•
Concentración de azúcar % de alcohol en soluciones alcohol-azúcar	RF.5625	0-25 %	0.2 %	% volumen	•	•			•
		0-40 Brix	0.2 Brix						
Salinidad y concentración de azúcar	RF.5610	0-100 ‰/00	1 ‰/00	% salinidad Solo para azúcar/sal	•	•			•
		0-10 Brix	0,1 Brix						
	RD.5728	0-28 %	0.1 %		•	•			•
		0-35 Brix	0.1 Brix						
		1.33-1.39 R.I.	0.0001						
Aplicaciones clínicas Proteínas	RF.5612	0-12 g/dl	0.2 g/dl	Proteínas en suero	•	•			•
		1.00 tot 1.05 sg	0.002 sg	Orina gravedad específica					
		1.333-1.360 R.I.	0.0005						
	RD.5712	0-12 g/dl	0.2 g/dl	Proteínas en suero	•	•			•
	1.00 tot 1.05 sg	0.0001 sg	Orina gravedad específica						
		1.33-1.39 R.I.	0.0001						
Ácido de batería Refrigerante	RF.5650	1.15-1.30	0.01	Ácido de batería	•	•			•
		0 / -50 °C	5 °C	Glicol etileno					
		0 / -50 °C	5 °C	Glicol propileno					
Humedad contenida en lentes de contacto	RF.5315	35-80 %	1 %		-	•		•	
Identificación de piedras preciosas	RF.5381	1.30-1.81 R.I.	0.01	Con filtro 590 nm	-		•	•	
	RF.5382	1.30-1.81 R.I.	0.01	Con filtro 590 nm, filtro de polarización y fuente de luz	-		•	•	



Refractómetros para refrigerante y ácido de batería

Utilizados para probar los refrigerantes solubles en agua y soluciones ácidas de baterías. Los refractómetros para ácidos de batería tienen una escala de gravedad específica.

Con ATC. Artículo no RF.5650



Concentración de azúcar y sal

Para concentraciones de sal, soluciones de sal solubles en agua o azúcar. El RD.5728 y RF.5610 están equipados con escala Brix. Con ATC. Artículo no. RF.5610 y RD.5728

Aplicaciones clínicas

Los refractómetros clínicos son comúnmente utilizados para medir proteína en suero, gravedad específica de orina e índice refractivo. Con ATC. Artículo no RF.5612 y RD.5712

Grado de humedad en lentes de contacto

Específicamente diseñados para medir contenido de humedad en lentes de contacto. Con ATC. Artículo no. RF.5313



RF.5382

Gemología

Este refractómetro de mesa ha sido específicamente diseñado para la determinación de piedras preciosas. Contiene un filtro de 590 nm para luz monocromática. Artículo no RF.5381, RF5382. El RF.5382 además viene con filtro de polarización y fuente de luz.



Refractómetro Abbe de mesa

Los refractómetros Abbe son más exactos con una extensa escala para medir concentraciones de azúcar e índices de refractivos. Capaz de medir todo tipo de concentraciones e identificar diversos tipos de sustancias.

Los refractómetros Abbe deben ser utilizados con iluminador de luz fría de fibra de vidrio como el Euromex LE.5219. Entregado con estuche para llevar, termómetro 0-50 ° Celsius, plato calibrador y herramienta de ajuste.

Artículo no 98.490



98.490

Polarímetros

Las concentraciones y pureza de las sustancias activas pueden ser fácilmente determinadas con polarímetros. Los materiales activos ópticos afectan la luz polarizada lineal de tal manera que la rotación de la polarización plana es proporcional a la concentración de moléculas en la sustancia.

El ángulo de rotación del plano de polarización de una luz lineal polarizada, es diferente para cada sustancia óptica activa como se describe en la ley de Biot.

La polarimetría es un método de prueba no destructivo para la medición de la actividad óptica de sustancias orgánicas e inorgánicas. Es muy útil para analizar muestras caras y no reproducibles.

Los polarímetros son ampliamente utilizados para procesos de calidad y control en laboratorios de investigación en las industrias química y alimenticia.



PO.5400

Polarímetro de Mitscherlich

Los polarímetros son entregados con tubo de observación de 100 y 200 mm.

El Euromex PM.5400 está equipado con un filtro 589.3 nm, una fuente de luz de tungsteno removible y escala internacional de azúcar (°S).

El Novex 99.400 está equipado con una lámpara de sodio integrada de 230 V 589.3 nm



99.400

Polarímetro de Mitscherlich

Art no	Rango	Precisión
PM.5400	± 130°	0.1° escala polar
	± 110°	0.1° escala azúcar
99.400	± 180°	0.1° escala polar

Accesorios

Para refractómetros

- RF.5295** Plato de prueba 78.8 Brix para calibración de RF.5190, RF.5282 y RF.5292
- RF.5384** Fluido de inmersión 5 ml. nD 1,79 para RF.5381 y RF.5382
- LE.5209** Fuente de luz fría 20 W, 12 V con fibra de vidrio
- SL.5208** Foco de halógeno de repuesto
- 98.492** Termómetro de repuesto 0- 50 °C para refractómetro Abbe 98.490
- 98.496** Plato de calibración nD 1.5163 para refractómetro Abbe 98.490

Para polarímetro Euromex PM.5400

- PM.5410** Tubo de observación 100 mm
- PM.5415** Tubo de observación 200 mm
- PM.5430** Cubierta de vidrio 15 mm Ø para tubos de observación
- PM.5431** Sello de goma para PM.5430
- SL.5197** Foco de repuesto 230 V, 30 W

Para Polarímetro Novex 99.400

- 99.410** Tubo de observación 100 mm
- 99.415** Tubo de observación 200 mm
- 99.430** Cubierta de vidrio 15 mm Ø para tubos de observación
- 99.431** Sello de goma para 99.430
- 99.197** Foco de sodio repuesto, 589,44 nm



euromex microscopen bv
Papenkamp 20,
P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem,
The Netherlands
T +31(0)26 323 22 11
F +31(0)26 323 28 33
info@euromex.nl
www.euromex.nl