

CAMPOS DE APLICACIÓN DEL REFRACTÓMETRO

INDUSTRIA FARMACÉUTICA

Aplicaciones típicas: ■ Ensayos de caracterización en investigación y desarrollo ■ Ensayo de identidad, control de pureza y determinación de la concentración de materias primas, productos intermedios y finales	Sustancias analizadas: Fármacos, soluciones intravenosas, preparaciones de diálisis, sueros sanguíneos etc.	Requisitos especiales: Precisión, conformidad con las normas	Normas: Farmacopeas (USP, BP, JP, Ph. Eur.), GLP, FDA, NIST	Equipos recomendados: DR7200-P DR7400-P
---	---	--	---	---

INDUSTRIA QUÍMICA

Aplicaciones típicas: ■ Ensayos de caracterización en investigación y desarrollo ■ Ensayo de identidad, control de pureza y determinación de la concentración de materias primas, productos intermedios y finales ■ Seguimiento de procesos químicos durante la producción	Sustancias analizadas: Disolventes orgánicos, hidrocarburos alifáticos o aromáticos, alcoholes, soluciones salinas, ácidos, bases, decapantes, aceites industriales, pinturas y barnices, resinas, componentes de adhesivos, tensioactivos, extintores, productos con polímeros, siliconas, materias primas de plásticos, etc.	Requisitos especiales: Regulación exacta de la temperatura en un intervalo de temperaturas amplio, rango de medición amplio, amplia variedad de escalas, amplia variedad de métodos de medición, posibilidad de mediciones de intervalos	Normas: AOAC, OIML, ASTM, DIN, CID	Equipos recomendados: DR7200-P DR7400-P DR201-95 DR301-95 SERIE PR
---	--	--	--	--

INDUSTRIA PETROQUÍMICA, AUTOMOVILÍSTICA Y AERONÁUTICA, METALURGIA Y TEC. DE LA CONSTRUCCIÓN

Aplicaciones típicas: ■ Ensayo de identidad y determinación de la concentración ■ Control de salida del producto ■ Ensayo de estabilidad	Sustancias analizadas: Aceites lubricantes, combustibles, aceites de engranajes, ceras, agentes deslizantes, lubricantes en frío, descongelantes y anticongelantes, ácido de batería, AdBlue, tensioactivos, detergentes, concentrado de limpiaparabrisas, etc.	Requisitos especiales: Manejo sencillo, disponibilidad de la escala Brix, posibilidad de compensación de temperatura	Normas: AOAC, OIML, ASTM, DIN, CID	Equipos recomendados: DR7100-P DR7300-P DR301-95 SERIE HR SERIE PR
---	---	--	--	--

INDUSTRIA ALIMENTARIA

Aplicaciones típicas: ■ Control de calidad y pureza de materias primas y productos finales ■ Determinación de la concentración de azúcar	Sustancias analizadas: Azúcar, mermeladas, miel, sirope, salsas preparadas, mostaza y mayonesa, productos precocinados, productos lácteos, alimentos para bebés, derivados del huevo, aceites, productos de hidrólisis del almidón, etc.	Requisitos especiales: Medición rápida con manejo sencillo, limpieza fácil, análisis de rutina con volumen de muestras elevado	Normas: AOAC, OIML, ASTM, GLP, ICUMSA	Equipos recomendados: DR7100-P DR7300-P AR4 AR2008 SERIE HR SERIE PR
--	--	--	---	--

INDUSTRIA DEL AZÚCAR

Aplicaciones típicas: ■ Determinación de la concentración de azúcar en productos intermedios y finales ■ Determinación del contenido de sólido en soluciones ■ Determinación de la pureza en combinación con un polarímetro	Sustancias analizadas: Caña de azúcar, pulpa de remolacha, melaza, azúcar refinado, sirope, azúcar invertido, etc.	Requisitos especiales: Disponibilidad de la Escala Internacional del Azúcar, libres de mantenimiento	Normas: ICUMSA, GLP	Equipos recomendados: DR7100-P SERIE PR
--	--	--	-----------------------------------	---

FABRICANTES DE AROMAS, PERFUMES Y ACEITES ESENCIALES

Aplicaciones típicas: ■ Control de calidad de materias primas y excipientes ■ Monitoreo de la producción de productos intermedios y finales	Sustancias analizadas: Aceites esenciales (como, p. ej., aceite de naranja, de limón, de lavanda y de menta), ácido glicérico, aromas y perfumes para las industrias alimentaria, cosmética, del tabaco, etc.	Requisitos especiales: Volúmenes pequeños de muestras con una alta agresividad, alta precisión	Normas: Farmacopeas (USP, BP, JP, Ph. Eur.), AOAC, OIML, GLP	Equipos recomendados: DR7200-P DR7400-P DR6100-TF DR6300-TF
---	---	--	--	---

INDUSTRIA DE BEBIDAS

Aplicaciones típicas:

- Análisis de rutina con volumen de muestras elevado
- Control de calidad y pureza de materias primas y productos finales
- Determinación de la concentración de azúcar en zumos y bebidas sin alcohol
- Determinación del contenido de alcohol o extracto en cervezas, condimentos, vino o bebidas alcohólicas
- Control de calidad de productos lácteos
- Control de aguas residuales

Sustancias analizadas:

Zumos de frutas y verduras, bebidas dietéticas, cerveza, condimentos, vino, bebidas alcohólicas, destilados, licores, concentrados de azúcar, productos lácteos, aromas y colorantes, etc.

Requisitos especiales:

Medición rápida con manejo sencillo, limpieza fácil, análisis de ruti

Normas:

AOAC, OIML, ICUMSA, IAMFES, GLP

Equipos recomendados:

DR7300-P
DR6200-TF
SERIE PR

HOSPITALES Y FARMACIAS

Aplicaciones típicas:

- Control de entrada y salida de productos
- Control de medicamentos según farmacopeas
- Análisis de secreciones corporales

Sustancias analizadas:

Medicamentos, soluciones de infusión, sueros sanguíneos, preparados de diálisis, orinas etc.

Requisitos especiales:

Manejo sencillo, disponibilidad de la escala Brix, posibilidad de compensación de temperatura

Normas:

Farmacopeas (USP, BP, JP, Ph. Eur.), GLP

Equipos recomendados:

AR4
DR301-95
DR7200-P
DR7400-P

OFICINAS DE INVESTIGACIÓN, INSTITUTOS, DOCENCIA

Aplicaciones típicas:

- Control de alimentos y productos farmacéuticos
- Supervisión de la conformidad con estándares nacionales e internacionales
- Formación

Sustancias analizadas:

Muestras de alimentos y bebidas, muestras de investigación y desarrollo, ácidos, bases, disolventes

Requisitos especiales:

Alta variabilidad de la técnica de medición, sencilla y cómoda gestión de datos

Normas:

Farmacopeas (USP, BP, JP, Ph. Eur.), AOAC, OIML, ASTM, ISO, DIN, GLP

Equipos recomendados:

AR4
AR2008
DR7200-P
DR7400-P

