



PATRONES

Materiales que cubren necesidades de control de calidad y trazabilidad.

Una de las principales necesidades de los laboratorios es demostrar que tienen la capacidad de **generar resultados confiables**, en este sentido resulta determinante el uso de patrones para establecer **trazabilidad metrológica y asegurar la validez de los resultados de medición**.

¡Nuevos patrones de viscosidad! para calibración y verificación de viscosímetros rotacionales - dinámicos.

Patrones de Conductividad en mezcla Hidroalcohólica para rangos bajos desde 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ hasta 70 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y disolución acuosa para el rango comprendido entre 74 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 250.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; **patrones para verificación y calibración de analizadores TOC**; Patrones de control de calidad para análisis de **agua potable y residual**. Además, patrones con aplicaciones especializadas.

Ofrecemos patrones para verificación y calificación de espectrofotómetros **UV/VIS**, **patrones de turbidez** con y sin formacina; **patrones para verificación de refractómetros** con valor certificado de sacarosa en grados Brix e índice de refracción; **patrones de turbidez MacFarland** para realizar estimación de densidad de suspensiones microbianas; **patrones para calibración y verificación de electrodos** de ion selectivo (ISE) con sus respectivas soluciones ajustadoras de fuerza iónica (ISA);

- **Homogeneidad y estabilidad evaluada para el fin previsto.**
- **Valores asignados confirmados por un laboratorio de análisis con implementación de la norma ISO/IEC 17025.**
- **Declaración de incertidumbre estimada acorde a los requisitos de la GUM.**
- **Trazabilidad metrológica conocida.**





Patrones de viscosidad

Patrones de Aceite de Silicona, en un rango desde 200 hasta 60000 mPa·s. Adecuados para verificar y calibrar equipos viscosímetros rotacionales de acuerdo con ASTM E2975-23 y ASTM E3116-23

Viscosidad dinámica mPa·s caracterizada en dos temperaturas: 23°C y 25°C

Patrones trazados a MRC Cannon instrument company, Viscosity Reference Standard.

Presentación de en envases ambar de vidrio de 500 mL :

- **PV002 - Patrón de viscosidad de 200 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV005 - Patrón de viscosidad de 500 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV010 - Patrón de viscosidad de 1000 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV100 - Patrón de viscosidad de 5000 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV200 - Patrón de viscosidad de 20000 mPa·s (cP) a 25°C**

- **PV300 - Patrón de viscosidad de 30000 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV400 - Patrón de viscosidad de 40000 mPa·s (cP) a 25°**
- **PV500 - Patrón de viscosidad de 50000 mPa·s (cP) a 25°C**
- **PV600 - Patrón de viscosidad de 60000 mPa·s (cP) a 25°C**



Contáctanos para más información





Patrones de Conductividad

Al realizar una medida de conductividad es importante asegurar su resultado, para ello puede verificar o calibrar mediante un patrón cercano a su rango de medida.



Contáctanos para más información

Patrones de conductividad (1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 70 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C)

Preparados a partir de Cloruro de Potasio en mezcla Hidroalcohólica, certificado de análisis con incertidumbre y trazabilidad declarada lote a lote, disponibles en presentación Sachet de 30 mL, de un único uso, para evitar contaminaciones y prolongar la vida útil de su patrón, estables a temperatura ambiente.



Patrones de conductividad (74 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 250,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C)

Patrones preparados a partir de Cloruro de Potasio y agua de alta pureza, certificado de análisis con incertidumbre y trazabilidad declarada lote a lote, presentación de 500 mL, o la que se ajuste a su requerimiento.



Patrones para el control de calidad de aguas.

*Diferentes analitos en rangos de concentración adecuado para el análisis de **agua potable y residual**, ideales para realizar el **aseguramiento de validez de sus resultados** de acuerdo a **ISO/IEC 17025:2017**.*

Agua potable

Presentación de 500 mL en:

- Alcalinidad total: 2 – 1000 mg CaCO_3/L
- Alcalinidad total: 100 - 200 mg CaCO_3/L
- Amonio: 0,05 – 5 mg NH_4/L
- Calcio: 2 – 250 mg Ca/L
- Cloruros: 3 – 1000 mg Cl/L
- Color: 2 – 100 UC
- Conductividad Eléctrica a 25 °C: 74 – 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dureza Cálctica: 2 - 1000 mg CaCO_3/L
- Dureza Cálctica: 100 - 200 mg CaCO_3/L
- Dureza total: 3 – 1000 mg CaCO_3/L
- Hierro: 0,1 - 5 mg $\text{Fe total}/\text{L}$
- Magnesio: 5 – 1000 mg Mg/L
- Nitratos: 0,05 – 12 mg NO_3/L
- Nitritos: 0,002 – 2 mg NO_2/L

- Ortofosfatos: 0,02 – 5 mg P/L
- pH: 5 – 9 Unidades de pH
- Silicio: 0,05 – 3 mg SiO_2/L
- Solidos disueltos totales: 10 – 5000 mg/L
- Sólidos totales: 5 – 2000 mg/L
- Sulfatos: 10 – 120 mg SO_4/L

Presentación de 120 mL en:

- Turbiedad: 40 - 4000 NTU



Agua Residual

Presentación de 500 mL en:

- Aluminio: 0,1 - 0,4 mg Al/L
- Cadmio: 0,0015 - 0,006 mg Cd/L
- Conductividad Eléctrica a 25 °C:
100 – 12900 μ S/cm
- Fenoles totales: 0,2 – 20 mg Fenol
total/L
- Fósforo total: 0,02 – 5 mg P/L
- Hierro: 0,15 - 0,6 mg Fe total/L
- Mercurio: 0,0005 - 0,002 mg Hg/L
- Plomo: 0,005 - 0,02 mg Pb/L
- Sólidos suspendidos: 5 – 2000 mg/L
- Sólidos volátiles: 20 – 1000 mg/L
- Sulfatos: 15 – 120 mg SO₄/L
- Sodio: 100 - 500 mg Na/L

● Potasio: 100 - 500 mg K/L

● Boro: 100 - 500 mg B/L

Presentación de 30 mL en:

● DBO₅: 30 - 2000 mg O₂/L

● DQO: 15 – 2000 mg O₂/L

● Grasas y Aceites: 20 – 5000 mg/L

● Tensoactivos: 0,2 – 15 mg SAAM/L



*Concentración a
medida acorde al
intervalo de
interés.*





Patrones de Turbidez.

Preparados y controlados bajo los lineamientos de la **Standard Methods 2130 B- Nefelometría y ASTM D7315-17**, trazados a MRC Estándar primario de Formacina 4000 NTU, certificado de análisis con incertidumbre y trazabilidad declarada, garantiza mediciones altamente precisas y confiables.

¡¡Garantiza mediciones altamente precisas y confiables!!!

Patrones de turbidez sin formacina. En el rango de 0.02 hasta 7500 NTU

¡Nuevo alcance!

Suspensiones estabilizadas de polímeros, ideales para obtener una alta repetibilidad de los resultados de medición, ofrecen menor dispersión cuando se compara con un patrón de formacina, además de disminuir la exposición de los analistas, preparadas gravimétricamente y de acuerdo a Standard Methods: 2130 B.



Conoce nuestro:

Chat virtual

En nuestra página
web: **mollabs.com**

Atención
personalizada,
Respuestas correctas





Patrones de turbidez Con Formacina de 100 a 4000 NTU

La Formacina es el patrón de referencia comúnmente utilizado para calibrar turbidímetros; Se trata de un polímero que genera una suspensión de partículas de tamaño uniforme que dispersan la luz de manera similar a las partículas en una muestra de agua.

- Fundamentales para garantizar mediciones precisas, confiables y estandarizadas en la medición de turbidez.
- Estables a temperatura ambiente.
- Tiempo de entrega máximo 7 días.
- Presentación de 500 ml, o la que se ajuste a su requerimiento.

Trazados a Estándar primario de formacina 4000 NTU, mayor vida útil y no requieren protección de la luz.

¡Disminuya la exposición!





Patrones de turbidez MacFarland (0 - 5)

Permiten realizar estimación de densidad de suspensiones microbianas

Para comparación y ajuste por turbidez en la preparación de suspensiones según escala MacFarland.



Patrones UV/VIS.

Patrones para verificación de espectrofotómetros UV/VIS según British Pharmacopoeia, trazables a SMR de NIST.

Certificados lote a lote, disponibles en ampolletas de 10 mL y frascos de vidrio de 250 mL.

¡Listos para usar!

Para asegurar exámenes confiables de los siguientes parámetros:

- Resolución espectral.
- Exactitud de longitud de onda.
- Comprobación de la luz difusa.
- Precisión fotométrica.





Patrones para verificación de refractómetros.

Siguiendo las recomendaciones de la OIML R 108 todo refractómetro nuevo, reparado o ajustado deberá ser objeto de verificación.



Preparados gravimétricamente a partir de Agua destilada ($n_D^{20} = 1.33299$) y sacarosa de alta pureza.

Contamos con Patrones para cubrir las necesidades metrológicas de sus refractómetros, **disponibles en un rango de 0 – 60 °Brix.**



Contáctanos para más información

Valores certificados de sacarosa en grados Brix e índice de refracción, de acuerdo a ICUMSA, con incertidumbre estimada y trazabilidad metrológica.





Patrones para calibración y verificación de electrodos de ion selectivo (ISE), y soluciones ajustadoras de fuerza iónica (ISA).

Los electrodos de ion selectivo (ISE), se utilizan en diversos métodos para determinar la concentración de un ion presente en un electrolito.

El principio consiste en la medida del potencial de una solución que contiene el ion analito, cuando entra en contacto con un electrodo ISE, y un electrodo de referencia, la diferencia de potencial es proporcional a la actividad del ion en la solución.

Presentación de 500 mL en:

Amoniaco

- Patrón ISE 1000 mg F⁻ /L
- Patrón ISE: NH₄Cl 0,1 M
- Solución ISA: NaOH 10M
- Solución ISA: NaOH/EDTA 10M (presentación 100mL)



Calcio

- Patrón ISE: 100 mg CaCO₃/L
- Patrón ISE Calcio: 0,1 M CaCl₂
- Patrón ISE: 1000 mg Ca/L
- Solución ISA Calcio: KCl 4 M

Cianuro

- Patrón ISE: 1000 mg CN⁻/L
- Solución ISA: NaOH 10 M



Cloruros

- Patrón ISE: 1000 mg Cl-/L
- Patrón ISE: 0,1 M NaCl
- Solución ISA: NaNO_3 5 M (presentación 100mL)

Fluoruros

- Patrón ISE 1000 mg F- /L
- Patrón ISE: 100 mg/L
- Solución TISAB bajo nivel
- Solución TISAB IV bajo nivel (presentación 100mL)

Potasio

- Patrón ISE 1000 mg K/L
- Solución ISA: NaCl 5 M

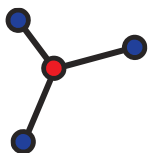
Sodio

- Patrón ISE 1000 mg Na/L
- Patrón ISE 0,1 M NaCl
- Solución ISA



Para obtener resultados confiables es necesario tener controlado todo el sistema de medida ISE, realizando mediciones a soluciones de referencia y empleando soluciones ajustadoras de fuerza iónica (ISA) cuando el método lo requiera.





Otros patrones, especializados

Podemos fabricar, comercializar o diseñar patrones según requiera:



Contáctanos para más información



- Patrones Buffer pH 4.0 - 7.0 y 10.0, presentación en Sachet.
- Patrones de Color APHA.
- Patrones Redox según Standard Methods 2580 ORP y ASTM D-1498 - 14.
- Patrones de Amonio, Silicio, Fenol, Fosfatos, Nitrato, Nitrito y sulfatos para Espectrofotometría.
- Patrones de metales para Absorción Atómica.
- Patrones líquidos para verificación coulombimétrica y volumétrica de Karl Fischer.
- Patrones para Sales en Crudo según ASTM D3230
- Kit Soluciones patrón de Cafeína en agua HPLC.
- Kit Soluciones patrón de Glicerina en agua HPLC.



Patrones de TOC y TIC

Patrones para verificación y calibración de Carbono orgánico total (TOC) y Carbono inorgánico total (TIC), **preparados de acuerdo a USP < 643 > y <1051>.**



[Más información de patrones TOC](#)



Contáctenos

clientes@mol-labs.com
+57 318 209 7567



Trabajamos siempre en equipo, detrás de nuestra especialista encontrarás un grupo de personas capacitadas.

Conoce nuestro [protocolo de peticiones \(PQR\)](#) y [política atención de auditorías \(PAA\)](#).

Atención personalizada, Respuestas correctas

