



The wise choice

Patrones de pH

medidos según ISO/IEC 17025



La medida del pH de una solución es probablemente la más común de todas las determinaciones rutinarias hechas en los laboratorios. Como el pH afecta a todas las reacciones químicas y bioquímicas, es fundamental tener una calibración fiable. Los pH-metros miden la diferencia de potencial entre dos electrodos sumergidos en la muestra, y comparan el valor con el obtenido por la misma pareja de electrodos en una solución patrón. Estas soluciones patrón de pH tienen que ser precisas y fiables. La medición de estos patrones de pH se hace de acuerdo con la norma DIN 19268. Los patrones de pH Scharlab se preparan siguiendo la norma DIN 19266.

Con esta acreditación, Scharlab se convierte en el primer fabricante de patrones de pH de España que acredita su laboratorio de control de calidad con ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) para el ensayo de pH según los criterios de ISO/IEC 17025.

Utilizando los patrones de pH Scharlab medidos según ISO/IEC 17025, los laboratorios tienen más confianza en la correcta medición del valor de pH que Scharlab declara. La UNE-EN ISO/IEC 17025 es una norma reconocida y aceptada internacionalmente para demostrar la competencia técnica de laboratorios de ensayo o de calibración.

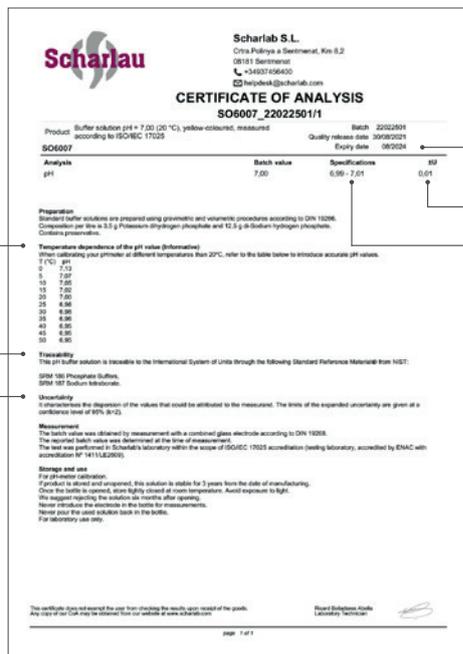


Los patrones de pH Scharlab medidos según ISO/IEC 17025 son precisos, estables y directamente trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través de patrones primarios del NIST. Estos ensayos se realizan dentro del alcance de la acreditación ISO/IEC 17025 en el laboratorio de Scharlab (laboratorio de ensayo acreditado por ENAC, con acreditación N° 1411/LE2609). Esta acreditación atesta que Scharlab es técnicamente competente para

realizar las mediciones de pH e informa los valores según la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, reforzado por los valores de incertidumbre calculados. Esta acreditación es uno de los mayores reconocimientos para laboratorios de ensayo.

Los beneficios de usar patrones de pH medidos por nuestro laboratorio acreditado ISO/IEC 17025 son:

- Confianza en los resultados analíticos
- Documentación disponible para auditorías
- Seguridad para el sistema de gestión de la calidad
- Calidad y fiabilidad de los patrones
- Mayor confianza en las pruebas
- Análisis realizados por personal cualificado



- 4
- 3
- 1
- 5
- 2
- 3

2. Trazabilidad

Todos los patrones de pH Scharlab son directamente trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI), a través de patrones primarios certificados (SRM®) del NIST (National Institute of Standards and Technology, USA). Compramos los patrones primarios de NIST y medimos nuestras soluciones tampón directamente con ellos. Este procedimiento asegura una correcta trazabilidad al Sistema Internacional de Unidades.

3. Incertidumbre

El valor de incertidumbre de nuestros patrones de pH medidos según ISO/IEC 17025 está calculado para no exceder nunca una incertidumbre de 0,01 en todos los casos, con un nivel de confianza del 95% (k=2), asegurando así una máxima precisión en los valores de pH informados en el Certificado de Análisis.

4. Caducidad

Scharlab asegura una caducidad de 3 años para todos sus patrones de pH medidos según ISO/IEC 17025.

5. Dependencia pH-Temperatura

El valor de pH de una solución depende directamente de la temperatura del medio. Scharlab ofrece patrones de pH tanto a 20 °C como a 25 °C, para los pH de referencia 4, 7 y 10. Las tablas informativas de valores de pH en función de la temperatura de nuestros tampones de pH aparecen en nuestros Certificados de Análisis, con un amplio rango de temperaturas (de 0 °C a 50 °C).

Envases

Nuestros patrones de pH se envasan en frascos de HDPE y se entregan en bolsas de plástico junto a su certificado de análisis.

1. Especificación

En el caso de los patrones Scharlab de pH 4 y 7 medidos según ISO/IEC 17025, Scharlab asegura una especificación de ±0,01 unidades de pH (3,99-4,01 y 6,99-7,01; respectivamente). Para los patrones de pH 10 medidos según ISO/IEC 17025, la especificación garantizada es de ±0,02 unidades de pH (9,98-10,02).

Patrones de pH, medidos según ISO/IEC 17025

Ofrecemos patrones de pH incoloros en distintos envases (500 ml y 1 l) y a distintas temperaturas (20 °C y 25 °C).

	Referencia	Descripción	Envase
20 °C	SO40041000	Solución tampón pH = 4,00 (20 °C), medida según ISO/IEC 17025	1 l
	SO40071000	Solución tampón pH = 7,00 (20 °C), medida según ISO/IEC 17025	1 l
	SO40101000	Solución tampón pH = 10,00 (20 °C), medida según ISO/IEC 17025	1 l
25 °C	SO50040500	Solución tampón pH = 4,00 (25 °C), medida según ISO/IEC 17025	500 ml
	SO50070500	Solución tampón pH = 7,00 (25 °C), medida según ISO/IEC 17025	500 ml
	SO50100500	Solución tampón pH = 10,00 (25 °C), medida según ISO/IEC 17025	500 ml



Patrones de pH coloreados, medidos según ISO/IEC 17025

Los patrones de pH coloreados son fácilmente identificables por el usuario final y evitan errores en el laboratorio por la mala elección del tampón de pH. Son muy utilizados en análisis de campo.

Ofrecemos patrones de pH coloreados Scharlab medidos a 20 °C y 25 °C, en dos envases (500 ml y 1 l).



	Referencia	Descripción	Envase
20 °C	SO60041000	Solución tampón pH = 4,00 (20 °C), coloreada de rojo, medida según ISO/IEC 17025	1 l
	SO60071000	Solución tampón pH = 7,00 (20 °C), coloreada de amarillo, medida según ISO/IEC 17025	1 l
	SO60101000	Solución tampón pH = 10,00 (20 °C), coloreada de azul, medida según ISO/IEC 17025	1 l
25 °C	SO70040500	Solución tampón pH = 4,00 (25 °C), coloreada de rojo, medida según ISO/IEC 17025	500 ml
	SO70070500	Solución tampón pH = 7,00 (25 °C), coloreada de amarillo, medida según ISO/IEC 17025	500 ml
	SO70100500	Solución tampón pH = 10,00 (25 °C), coloreada de azul, medida según ISO/IEC 17025	500 ml

Todos nuestros patrones de pH se entregan con su Certificado de Análisis

El periodo de validez de los patrones de pH medidos según ISO/IEC 17025 es de 3 años

Patrones de pH Monobuf[®], medidos según ISO/IEC 17025



Monobuf[®]

¿Ha tenido que tirar un frasco de patrón de pH ya abierto por no estar seguro/a de su precisión?

Si su respuesta es sí, Monobuf[®] es la solución.

Los patrones de pH Monobuf[®] están listos para su uso, envasados en frascos monodosis.

Nuestro frasco Monobuf[®] le permite abrir un nuevo envase de patrón de pH cada vez que tenga que hacer una calibración, sin necesidad de tener que verter el patrón en otro envase/vaso, minimizando el riesgo de contaminación del patrón. Ideal para análisis de campo.

Sin Monobuf[®]:

1. Abrir un nuevo frasco de patrón de pH.
2. Escribir en la etiqueta la fecha de apertura del frasco.
3. Verter el patrón en un recipiente menor donde hacer la calibración.
4. Etiquetar el nuevo recipiente y escribir el pH y la fecha para identificarlo correctamente en su laboratorio.
5. Realizar la medida.

Con Monobuf[®] todo es mucho más fácil:

1. Abrir uno de los frascos de 30 ml de la caja Monobuf[®].
2. Realizar la medida.

	Referencia	Descripción	Envase
20 °C	SO8040N360	Solución tampón pH = 4,00 (20 °C), coloreada de rojo, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml
	SO8070N360	Solución tampón pH = 7,00 (20 °C), coloreada de amarillo, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml
	SO8100N360	Solución tampón pH = 10,00 (20 °C), coloreada de azul, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml
25 °C	SO3040N360	Solución tampón pH = 4,00 (25 °C), coloreada de rojo, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml
	SO3070N360	Solución tampón pH = 7,00 (25 °C), coloreada de amarillo, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml
	SO3100N360	Solución tampón pH = 10,00 (25 °C), coloreada de azul, Monobuf [®] , medida según ISO/IEC 17025	12 x 30 ml

Solución fresca en cada calibración de su pH-metro

¡Evite contaminaciones!

Scharlab S.L.

Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa.
08181 Sentmenat, Barcelona, Spain
Tel.: +34 93 745 64 00 - Fax: +34 93 715 27 65
E-mail: consultas@scharlab.com

Scharlab Italia S.r.l.

Via Alcide De Gasperi 56.
20070 Riozzo Di Cerro al Lambro (Mi), Italy
Tel.: +39 02 9823 0679 / +39 02 9823 6266
Fax: +39 02 9823 0211
E-mail: customerservice@scharlab.it

Scharlab Philippines, Inc.

4/F Unit K, No. 35 Sto. Niño Street corner Roosevelt Ave.
Barangay San Antonio, Quezon City 1105, Philippines.
Phone - Fax: +63 2 529 5726
E-mail: infophilippines@scharlab.com

Scharlab Brasil SA

Estrada do Campo Limpo, 780
São Paulo
Tel.: (11) 5512 5744 - Fax: (11) 5511 9366
E-mail: scharlab@scharlab.com.br

Descargue el folleto aquí:

