

MACHEREY-NAGEL

Pruebas de Sumergir y Leer para más de 40 sustancias

Tests rápidos



Exactos · Rápidos · Fáciles de usar

- Indicadores de pH
- Tests semicuantitativos
- Tests cualitativos

MACHEREY-NAGEL

www.mn-net.com

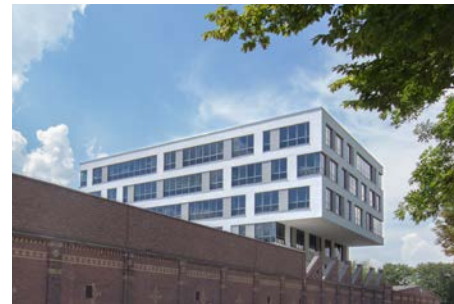


Bienvenido

MACHEREY-NAGEL es una compañía privada que fue fundada en 1911. Seguimos estrategias a largo plazo que nos permiten ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones para análisis especiales. Tanto nuestros distribuidores como el cliente final no sólo tienen la garantía de que nuestros productos actualmente comercializados seguirán ofreciéndose en el futuro, sino de que además serán perfeccionados y nuestra gama ampliada.

Ponemos todo nuestro empeño en ofrecer productos de calidad extraordinaria. Es por eso que nuestros tests rápidos son desarrollados y fabricados en Düren, Alemania. Contamos con la certificación EN ISO 9001 desde 1996 para garantizar a los usuarios de nuestros tests siempre resultados analíticos de alta calidad.

Para ofrecerle un servicio óptimo a nuestros clientes, contamos con un equipo profesional en todas las áreas de la química analítica, desde la I&D y producción, hasta las ventas y el marketing. Nuestros distribuidores y sus clientes aprecian nuestra competencia y flexibilidad.



Papeles y tiras reactivas

Nuestros papeles y tiras reactivas permiten realizar determinaciones cualitativas y semicuantitativas de más de 40 sustancias diferentes. Tanto los analistas profesionales como los usuarios con poca experiencia aprecian las ventajas que ofrecen nuestros tests.

Fáciles de usar. Aun cuando se basan en sistemas químicos complejos, casi todos nuestros tests son de tipo “sumergir y leer”.

Rápidos. Nuestros papeles y tiras reactivas son la opción ideal cada vez que se requieren resultados inmediatos, y muy prácticos para análisis in situ.

Exactos. Las escalas colorimétricas de alta calidad de los tests semicuantitativos garantizan resultados de alta exactitud.



OEM, etiqueta privada y presentaciones especiales

La mayoría de los papeles y tiras reactivas que salen de nuestras líneas de producción no llevan la etiqueta MACHEREY-NAGEL.

Nuestros socios comerciales aprecian nuestras presentaciones con etiqueta privada, porque éstas hacen que crezca la confianza a su vez depositada por sus clientes en sus marcas. Nuestro equipo corporativo de diseñadores profesionales crea etiquetas privadas que no sólo satisfacen, sino que frecuentemente sobrepasan las expectativas más altas. Con ello garantizamos una alta calidad en nuestros productos acabados y la creación de marcas propias de forma rápida.

Las presentaciones especiales se emplean casi siempre en promociones. Las tiras reactivas en bolsita individual son la opción ideal para envíos promocionales, en revistas o como regalo. Casi todas las tiras reactivas e indicadores de pH pueden suministrarse en envases individuales.

Los productos OEM se fabrican para una gran variedad de mercados. Nuestros socios comerciales cuentan con el know how necesario para satisfacer las demandas de sus mercados específicos. Ellos saben qué productos se venderán bien. Trabajando en estrecha colaboración con ellos, podemos fusionar sus ideas y nuestra avanzada tecnología siendo el resultado productos óptimos. Juntos desarrollamos productos innovadores que frecuentemente encuentran un mercado sin competencia. Es por eso que los productos OEM desarrollados y fabricados por MACHEREY-NAGEL se comercializan con tanto éxito.



Contenido

Tests pH

| | |
|--|----|
| pH-Fix | 4 |
| PEHANON® | 8 |
| Papeles indicadores universales y especiales | 9 |
| Duotest y Tritest | 10 |
| Otros indicadores de pH | 11 |

Tiras reactivas para determinaciones semicuantitativas

| | |
|--|----|
| QUANTOFIX® | 12 |
| AQUADUR® y otras tiras reactivas | 18 |

Papeles reactivos para determinaciones cualitativas

| | |
|---|----|
| Papeles reactivos sin escala de colores | 20 |
|---|----|

Refléctometro

| | |
|---|----|
| Papeles reactivos sin escala de colores | 24 |
|---|----|

Anexo

| | |
|--------------------------------|----|
| Referencias de artículos | 26 |
| Información legal | 27 |



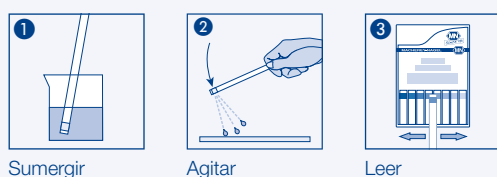
pH-Fix

Tiras inigualables para el pH

Las tiras reactivas pH-Fix son tiras de alta calidad que no destiñen, muy demandadas tanto por usuarios no tan expertos como por los más profesionales. En estas tiras el indicador está químicamente ligado a las fibras de celulosa que forman la almohadilla. Esta tecnología patentada evita que las almohadillas se destiñan incluso en soluciones fuertemente alcalinas. La muestra no se contamina y puede emplearse para otros análisis. Gracias a esta fijación del color, las tiras pueden dejarse por largo tiempo en la muestra permitiendo la determinación del pH incluso en soluciones débilmente tamponadas.

Así se hace

Utilización de las tiras reactivas pH-Fix

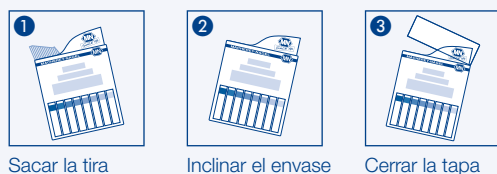


Envases optimizados

En el envase cuadrado clásico, la esquina inteligente evita que las tiras reactivas se queden atascadas con la tapa al cerrarla. El usuario solo tiene que inclinar el envase: las tiras caen a la esquina inteligente y la tapa puede colocarse sin problema.

Así se hace

La esquina inteligente



El tubo PlopTop es un envase robusto muy demandado por clientes en el área de medicina. Al tener un diseño más alargado, las tiras no sobresalen del borde, por lo que puede abrirse y cerrarse fácilmente solo con el pulgar. Este envase es prácticamente irrompible y gracias a su base redonda ofrece una gran estabilidad sobre cualquier superficie.

Homologación CE para aplicaciones médicas

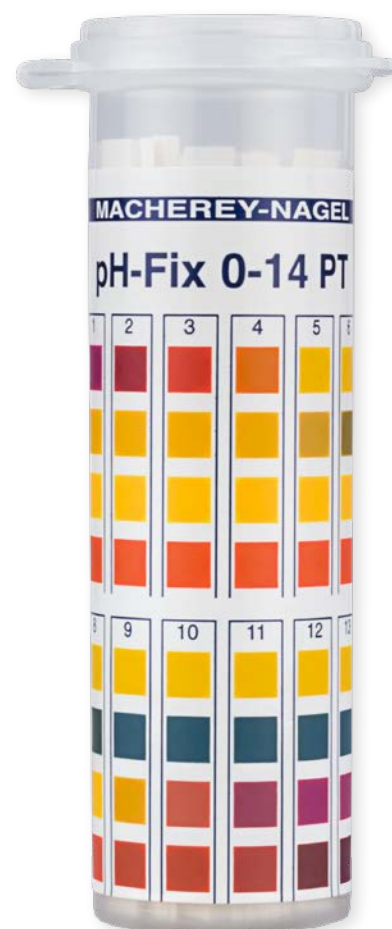
Algunas tiras reactivas pH-Fix han sido probadas para aplicaciones médicas y están homologadas en conformidad con la directiva 98/79/CE de diagnóstico in vitro y la directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios (ver tabla). Estas cumplen con las altas exigencias establecidas por la legislación y garantizan resultados fiables en la determinación del pH en aplicaciones médicas.

Determinación automática del pH con el QUANTOFIX® Relax

El lector de tiras reactivas QUANTOFIX® Relax (ver página 24) permite documentar de forma rápida y segura las mediciones de pH. Este sistema proporciona resultados cuantitativos objetivos en todo el rango de medida y puede leer numerosas tiras de la serie pH-Fix (ver página 6).

Por si usted no lo sabía

Muchos de nuestros clientes solicitan las tiras reactivas pH-Fix como producto OEM.



pH-Fix

Rapidez

- Sumergir – Leer
- Resultado en pocos segundos
- Siempre listas para el uso

Comodidad

- Sin calibración
- Sin mantenimiento
- Sin accesorios adicionales

Fiabilidad

- Superficie de agarre más larga para mayor seguridad
- Escala de colores brillantes para mayor precisión
- Evaluación con el QUANTOFIX® Relax para una documentación segura

Por si usted no lo sabía



Muchas de las tiras reactivas pH-Fix pueden evaluarse reflectométricamente con el QUANTOFIX® Relax (ver página 24).

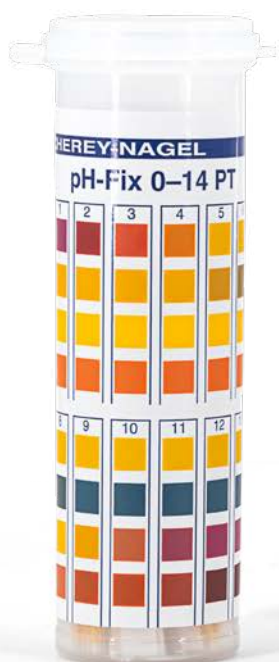


Información para pedidos

| Test | REF | Rango de medida visual | Rango de medida instrumental ¹⁾ |
|-----------------------------|-------|--|--|
| ■ 0–14 | 92110 | 0·1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11·12·13·14 | 1–13 |
| ■ 0.0–6.0 | 92115 | 0·0,5·1,0·1,5·2,0·2,5·3,0·3,5·4,0·4,5·5,0·5,5·6,0 | 0.5–6.0 |
| ■ 2.0–9.0 | 92118 | 2,0·2,5·3,0·3,5·4,0·4,5·5,0·5,5·6,0·6,5·7,0·7,5·8,0·8,5·9,0 | 2.0–9.0 |
| ■ 4.5–10.0 | 92120 | 4,5·5,0·5,5·6,0·6,5·7,0·7,5·8,0·8,5·9,0·9,5·10,0 | 4.5–10.0 |
| ■ 6.0–10.0 | 92122 | 6,0·6,4·6,7·7,0·7,3·7,6·7,9·8,2·8,4·8,6·8,8·9,1·9,5·10,0 | 6.0–10.0 |
| ■ 7.0–14.0 | 92125 | 7,0·7,5·8,0·8,5·9,0·9,5·10,0·10,5·11,0·11,5·12,0·12,5·13,0·13,5·14,0 | 7.0–13.5 |
| ■ 0.3–2.3 | 92180 | 0,3·0,7·1,0·1,3·1,6·1,9·2,3 | – |
| ■ 1.7–3.8 | 92190 | 1,7·2,0·2,3·2,6·2,9·3,2·3,5·3,8 | – |
| ■ 3.1–8.3 | 92135 | 3,1·3,5·3,9·4,3·4,7·5,1·5,5·5,9·6,3·6,7·7,1·7,5·7,9·8,3 | – |
| ■ 3.6–6.1 | 92130 | 3,6·4,1·4,4·4,7·5,0·5,3·5,6·6,1 | 3.6–6.1 |
| ■ 4.0–7.0 | 92137 | 4,0·4,4·4,7·5,0·5,3·5,5·5,8·6,1·6,5·7,0 | – |
| ■ 5.1–7.2 | 92140 | 5,1·5,4·5,7·6,0·6,3·6,6·6,9·7,2 | – |
| ■ 6.0–7.7 | 92150 | 6,0·6,4·6,7·7,0·7,3·7,7 | 6.0–7.7 |
| ■ 7.5–9.5 | 92160 | 7,5·7,9·8,2·8,4·8,6·8,8·9,1·9,5 | – |
| ■ 7.9–9.8 | 92170 | 7,9·8,3·8,6·8,9·9,1·9,4·9,8 | – |
| ■ 0–14 PT | 92111 | 0·1·2·3·4·5·6·7·8·9·10·11·12·13·14 | 1–13 |
| ■ 4.5–10.0 PT ²⁾ | 92121 | 4,5·5,0·5,5·6,0·6,5·7,0·7,5·8,0·8,5·9,0·9,5·10,0 | 4.5–10.0 |

¹⁾ Junto con QUANTOFIX® Relax, las tiras reactivas no pueden utilizarse para ninguna aplicación médica.

²⁾ Certificado CE según IVDR 2017/746, para uso profesional.



| N° de tests | Caducidad | | | | |
|-------------|-----------|------------------|--------------------|---------------|-------------|
| | | QUANTOFIX® Relax | Caja plana clásica | Tubo Plop Top | Test |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 0–14 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 0,0–6,0 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 2,0–9,0 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 4,5–10,0 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 6,0–10,0 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 7,0–14,0 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 0,3–2,3 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 1,7–3,8 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 3,1–8,3 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 3,6–6,1 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 4,0–7,0 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 5,1–7,2 |
| 100 | 4 años | ■ | ■ | | 6,0–7,7 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 7,5–9,5 |
| 100 | 4 años | | ■ | | 7,9–9,8 |
| 100 | 4 años | ■ | | ■ | 0–14 PT |
| 100 | 4 años | ■ | | ■ | 4,5–10,0 PT |

QUANTOFIX® Relax

Reflectómetro para la evaluación de tiras reactivas





Óptica perfecta – resultados exactos

- Operación intuitiva
- Máxima precisión
- Resultados reproducibles independientemente del usuario
- Impresión de los resultados para una óptima documentación



Determinación del pH en soluciones coloreadas

Las tiras PEHANON® se caracterizan por llevar la escala de colores al lado de la almohadilla reactiva. Esto significa que cualquier desviación en el color se observará por igual en la zona reactiva y en la escala. De esta manera se puede determinar el valor pH de forma fácil y segura en muestras coloreadas.

Seguras – Para la lectura de disoluciones peligrosas

Una barrera hidrofóbica invisible justo por encima de la franja superior de la escala de colores evita que la solución ascienda por capilaridad hacia el extremo superior de la tira. Con esto se consigue mantener la superficie de agarre seca y ofrecer seguridad al usuario.

Lectura sin escala de colores adicional

Los valores de pH se leen directamente en la tira sin necesidad de escala de colores adicional. Esto permite, por ejemplo en instalaciones de producción, realizar determinaciones simultáneas del pH en diferentes lugares usando un solo envase y haciendo más económico el análisis.



Información para pedidos

| Test | REF | Rango de medida | Nº de tests | Caducidad |
|------------------|-------|---|-------------|-----------|
| ■ pH 1 – 12 | 90401 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 | 200 | 3 años |
| ■ pH 0 – 1,8 | 90411 | 0 · 0,3 · 0,6 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8 | 200 | 3 años |
| ■ pH 1,0 – 2,8 | 90412 | 1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 2,8 | 200 | 3 años |
| ■ pH 1,8 – 3,8 | 90413 | 1,8 · 2,1 · 2,4 · 2,7 · 3,0 · 3,2 · 3,5 · 3,8 | 200 | 3 años |
| ■ pH 2,8 – 4,6 | 90414 | 2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,6 · 3,8 · 4,0 · 4,3 · 4,6 | 200 | 3 años |
| ■ pH 3,8 – 5,5 | 90415 | 3,8 · 4,0 · 4,2 · 4,4 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5 | 200 | 3 años |
| ■ pH 4,0 – 9,0 | 90424 | 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 | 200 | 3 años |
| ■ pH 5,2 – 6,8 | 90416 | 5,2 · 5,5 · 5,7 · 5,9 · 6,1 · 6,3 · 6,5 · 6,8 | 200 | 3 años |
| ■ pH 6,0 – 8,1 | 90417 | 6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1 | 200 | 3 años |
| ■ pH 7,2 – 8,8 | 90419 | 7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · 8,2 · 8,5 · 8,8 | 200 | 3 años |
| ■ pH 8,0 – 9,7 | 90420 | 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7 | 200 | 3 años |
| ■ pH 9,5 – 12,0 | 90421 | 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 | 200 | 3 años |
| ■ pH 10,5 – 13,0 | 90422 | 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 | 200 | 3 años |
| ■ pH 12,0 – 14,0 | 90423 | 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0 | 200 | 3 años |



Papeles indicadores universales y especiales

El estándar probado para muchas aplicaciones

Los papeles indicadores de pH se vienen empleando desde hace décadas de forma estándar en muchas áreas para la determinación rápida y fácil del pH. Para leer el valor pH, simplemente se compara el color de la reacción sobre el papel con la escala de colores. Dependiendo del producto empleado, pueden hacerse lecturas con una exactitud de hasta 0,2 unidades de pH.

Los papeles indicadores se suministran en forma de cinta, dentro de carretes de plástico que los protegen contra las influencias externas, y listos para el uso.

El papel sobre el que se impregnan los reactivos indicadores también es fabricado por MACHEREY-NAGEL. El proceso de producción es sometido a diversos controles en conformidad con la norma ISO 9001 para garantizar su calidad superior.

Los colores de la escala corresponden exactamente a los colores de la reacción. La lectura del pH se hace así fácil y exacta.

Por si usted no lo sabía

También fabricamos librillos con tiras de papel indicador para la industria farmacéutica, con homologación CE, para el análisis de orina.



Información para pedidos

| Test | REF | REF RC | Measuring range | Presentación | Caducidad |
|----------------|-------|--------|---|------------------------------------|-----------|
| ■ pH 1–11 | 90201 | 90202 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 1–11 | 90203 | – | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 | Librillo con 100 tiras, 10 × 70 mm | 3 años |
| ■ pH 1–14 | 90204 | 90224 | 1 · 2 · 3 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 0,5–5,5 | 90205 | 90225 | 0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 3,8–5,8 | 90206 | 90226 | < 3,8 · 3,8 · 4,1 · 4,3 · 4,5 · 4,7 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · > 5,8 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 4,0–7,0 | 90207 | 90227 | 4,0 · 4,3 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · 6,1 · 6,4 · 6,7 · 7,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 5,4–7,0 | 90208 | 90228 | < 5,4 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,2 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · > 7,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 5,5–9,0 | 90209 | 90229 | 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 6,4–8,0 | 90210 | 90230 | < 6,4 · 6,4 · 6,6 · 6,8 · 7,0 · 7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · > 8,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 7,2–9,7 | 90211 | 90231 | < 7,2 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,3 · 9,7 · > 9,7 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 8,0–10,0 | 90212 | 90232 | 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,2 · 9,6 · 10,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 9,0–13,0 | 90213 | 90233 | 9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 12,0–14,0 | 90214 | 90234 | 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años |

RC: recambio



Duotest y Tritest

Papeles indicadores con varias zonas reactivas

La combinación de diferentes reactivos indicadores en un solo papel permite hacer una diferenciación más exacta entre los distintos valores facilitando la lectura correcta del pH.

Duotest – Dos zonas reactivas para mayor exactitud

Los papeles indicadores Duotest presentan dos zonas reactivas sobre una misma cinta. Estas se encuentran separadas por una barrera hidrofóbica que evita que los reactivos indicadores se mezclen proporcionando asimismo mayor estabilidad mecánica.

Tritest – Tres zonas reactivas para una máxima precisión

Los papeles indicadores Tritest presentan tres zonas reactivas sobre una misma cinta. Esto garantiza una diferenciación óptima de colores y una lectura segura de valores intermedios. Los papeles Tritest han sido diseñados para la lectura del pH de 1 – 11 en intervalos de 1 unidad.

El papel indicador Tritest L cuenta además con 2 barreras hidrofóbicas para separar las zonas reactivas. De esta manera no se mezclan los reactivos indicadores, ni siquiera en soluciones fuertemente alcalinas, garantizando una lectura exacta de los valores.



Información para pedidos

Duotest

| Test | REF | REF RC | Rango de medida | Presentación | Caducidad |
|-----------------|-------|--------|---|---------------------------------|-----------|
| ■ pH 1 – 12 | 90301 | 90311 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 1,0 – 4,3 | 90302 | 90312 | 1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,2 · 2,5 · 2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,7 · 4,0 · 4,3 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 3,5 – 6,8 | 90303 | 90313 | 3,5 · 3,8 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 5,0 – 8,0 | 90304 | 90314 | 5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8 · 7,1 · 7,4 · 7,7 · 8,0 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 7,0 – 10,0 | 90305 | 90315 | 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,5 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7 · 10,0 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH 9,5 – 14,0 | 90306 | 90316 | 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0 | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho | 3 años |
| ■ pH-Set D10 | 90319 | – | – | Caja con 10 carretes Duotest | 3 años |

RC: recambio

Tritest

| Test | REF | REF RC | Rango de medida | Presentación | Caducidad |
|---------------|-------|--------|---|----------------------|-----------|
| ■ pH 1 – 11 | 90501 | 90502 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 | Carrete: 5 m x 10 mm | 3 años |
| ■ L pH 1 – 11 | 90510 | 90511 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 | Carrete: 6 m x 14 mm | 3 años |

refill: Refill pack

Otros indicadores de pH

Papeles indicadores de pH sin escala de colores y soluciones indicadoras

Para algunas aplicaciones analíticas especiales se emplean papeles de pH cualitativos o soluciones indicadoras.

Determinación simple de ácidos y bases

Los papeles de pH cualitativos son papeles indicadores sin escala de colores, completamente impregnados, que indican si el pH de una solución se encuentra por encima o por debajo de un valor determinado por el punto de viraje.

Determinación del pH en soluciones débilmente tamponadas

Las soluciones indicadoras UNISOL han sido concebidas para la determinación del pH en agua pura, aguas superficiales, así como ácidos o bases muy diluidos. A la muestra se le agregan algunas gotas de solución indicadora, y el color de la reacción se compara con una escala de colores. De esta manera también se puede determinar de forma simple y segura el valor pH en muestras débilmente tamponadas.



Información para pedidos

Papeles de pH sin escala de colores

| Test | REF | REF RC | Viraje / pH | Presentación | Caducidad | GHS |
|-------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|------------------------------------|-----------|-----|
| ■ Papel amarillo brillante | 90701 | – | amarillo → rojo / 6,7 – 7,9 | Caja con 200 tiras, 20 × 70 mm | 3 años | |
| ■ Papel Congo MN 260 HE | 90705 | – | rojo → azul / 5,0 – 3,0 | Caja con 200 tiras, 20 × 70 mm | 3 años | ■ |
| ■ Papel tornasol azul | 91106 | 91116 | azul → rojo / 8,0 – 5,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años | |
| ■ Papel tornasol azul | 91126 | – | azul → rojo / 8,0 – 5,0 | Librillo con 100 tiras, 10 × 70 mm | 3 años | |
| ■ Papel tornasol neutro | 91107 | 91117 | rojo → violeta-azul / 5,0 – 8,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años | |
| ■ Papel tornasol neutro | 91127 | – | rojo → violeta-azul / 5,0 – 8,0 | Librillo con 100 tiras, 10 × 70 mm | 3 años | |
| ■ Papel tornasol rojo | 91108 | 91118 | rojo → azul / 5,0 – 8,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años | |
| ■ Papel tornasol rojo | 91128 | – | rojo → azul / 5,0 – 8,0 | Librillo con 100 tiras, 10 × 70 mm | 3 años | |
| ■ Papel de nitrazina amarillo | 90711 | – | amarillo → azul / violeta / 6,0 – 7,0 | Caja con 200 tiras, 20 × 70 mm | 3 años | |
| ■ Papel de fenoltaleína | 90712 | 90713 | blanco → rojo / 8,3 – 10,0 | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho | 3 años | |

RC: recambio

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

UNISOL

| Test | REF | Rango de medida | Presentación | Caducidad | GHS |
|-----------------------------|-------|--|---|-----------|-----|
| ■ 410, pH 4 – 10 | 91002 | 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0 | 1 frasco de 100 mL, escala de referencia + cubeta | 3 años | ■ |
| ■ 113, pH 1 – 13 | 91031 | 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 | 1 frasco de 100 mL, escala de referencia + cubeta | 3 años | ■ |
| ■ Plastic cuvettes MN 13/72 | 91039 | – | Envase con 5 unid. | – | |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

Tiras reactivas para determinaciones semicuantitativas

Las tiras reactivas QUANTOFIX® satisfacen todas las exigencias de los tests rápidos modernos. El color de la almohadilla reactiva cambia según la concentración del analito en la muestra. La evaluación se realiza casi siempre de forma visual por comparación con una escala de colores.

Análisis rápido in situ

Las tiras reactivas son muy apreciadas por los usuarios profesionales para realizar análisis rápidos directamente en el lugar de toma de la muestra. Estas se emplean para el control de valores límite u otros parámetros importantes proporcionando directamente el resultado y permitiendo así tomar medidas inmediatas.

Mini-laboratorios completos

Todos los tests QUANTOFIX® se suministran listos para el uso. Para el análisis no se requiere ningún tipo de accesorio. Las tiras reactivas han sido diseñadas para un solo uso, por lo que no necesitan mantenimiento ni calibración.

Resultados cuantitativos documentados con el QUANTOFIX® Relax

El QUANTOFIX® Relax puede leer las tiras reactivas más importantes brindando resultados analíticos cuantitativos. Los resultados son imprimidos inmediatamente después de la medición con indicación de fecha y hora quedando almacenados en la memoria del aparato. De esta forma quedan documentadas las mediciones de forma rápida y segura para controles de calidad.

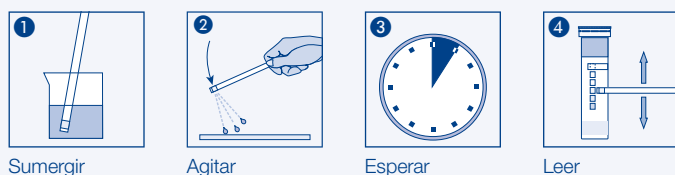
Por si usted no lo sabía

Muchos de nuestros clientes solicitan las tiras QUANTOFIX® como producto OEM.



Así se hace

Utilización de las tiras reactivas QUANTOFIX®



Rapidez

- Sumergir – Leer – Listo
- Resultado en pocos segundos
- Siempre listas para el uso

Comodidad

- Sin calibración
- Sin mantenimiento
- Sin accesorios adicionales

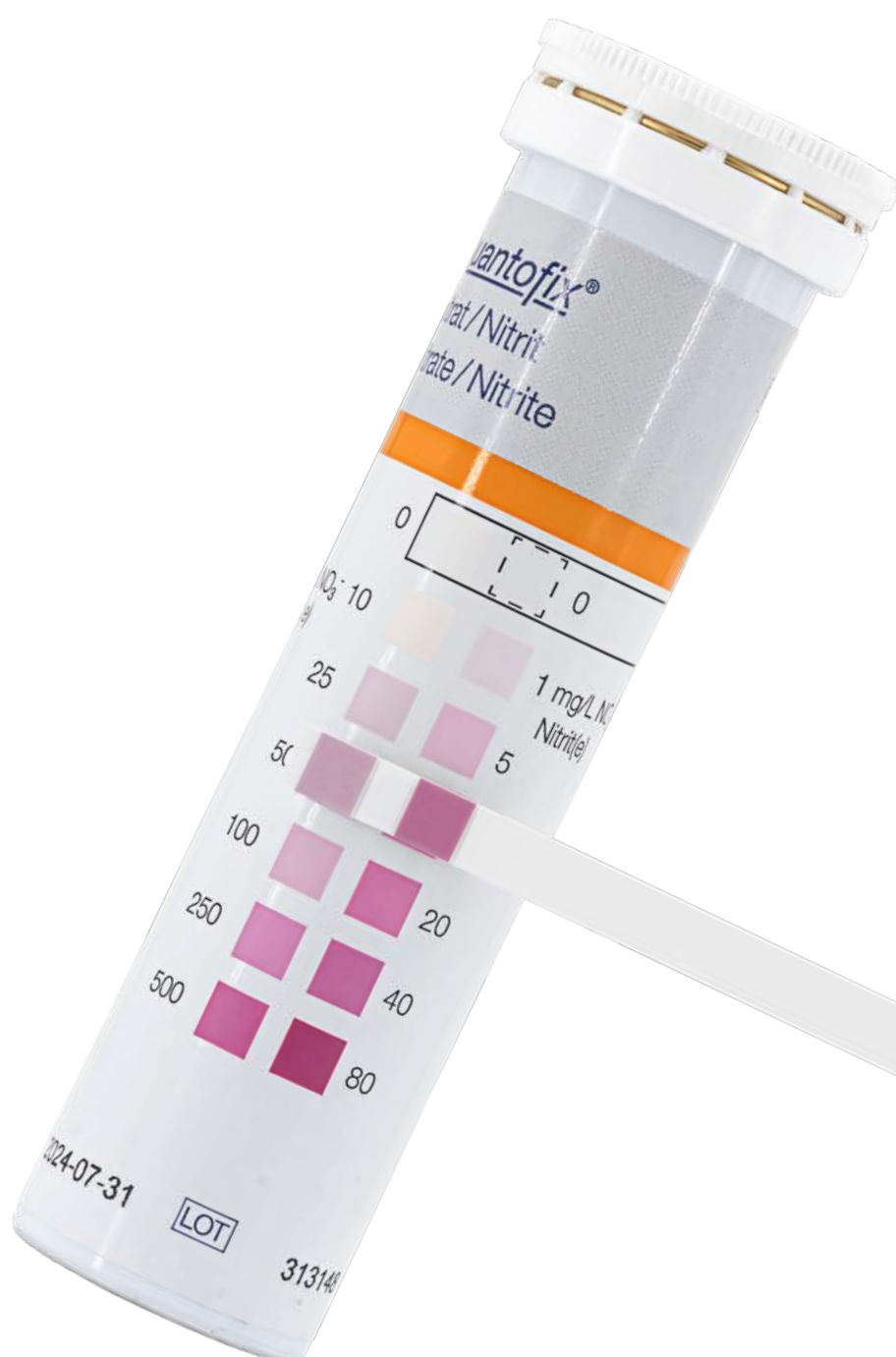
Fiabilidad

- Tapón con desecante para una preservación óptima
- Escalas de colores controladas con patrones certificados
- Evaluación con el QUANTOFIX® Relax para una documentación segura

Por si usted no lo sabía



Muchas de las tiras reactivas QUANTOFIX® pueden evaluarse refléctrométricamente con el QUANTOFIX® Relax (ver página 24).



Información para pedidos

| Test | REF | Rango de medida visual | Rango de medida instrumental ¹⁾ | Nº de tests |
|-------------------------------|-------|---|--|-------------|
| ■ Ácido ascórbico | 91314 | 0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 500 · 700 · 1000 · 2000 mg/L vitamina C | 25 – 1000 mg/L vitamina C | 100 |
| ■ Ácido peracético 50 | 91340 | 0 · 5 · 10 · 20 · 30 · 50 mg/L de ácido peracético | 5 – 50 mg/L de ácido peracético | 100 |
| ■ Ácido peracético 500 | 91341 | 0 · 50 · 100 · 200 · 300 · 400 · 500 mg/L de ácido peracético | 50 – 500 mg/L de ácido peracético | 100 |
| ■ Ácido peracético 2000 | 91342 | 0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 mg/L de ácido peracético | 500 – 2000 mg/L de ácido peracético ácido | 100 |
| ■ Ácido total | 91353 | 0 · 2 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 g/L Ácido cítrico | 2 – 5 g/L Ácido cítrico | 100 |
| ■ Ácidos grasos libres | 91365 | 0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 % | – | 60 |
| ■ Aluminio | 91307 | 0 · 5 · 20 · 50 · 200 · 500 mg/L Al ³⁺ | – | 100 |
| ■ Amonio | 91315 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 200 · 400 mg/L NH ₄ ⁺ | 10 – 350 mg/L NH ₄ ⁺ | 100 |
| ■ Arsénico 10 | 91334 | 0 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,5 mg/L As ^{3+/5+} | – | 100 |
| ■ Arsénico 50 | 91332 | 0 · 0,05 · 0,1 · 0,5 · 1,0 · 1,7 · 3,0 mg/L As ^{3+/5+} | – | 100 |
| ■ Arsénico Sensitive | 91345 | 0 · 0,005 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,25 · 0,5 mg/L As ^{3+/5+} | – | 100 |
| ■ Azúcar total | 91352 | 0 · 55 · 100 · 250 · 400 · 600 · 800 mg/L fructosa / glucosa | 55 – 700 mg/L fructosa / glucosa | 100 |
| ■ Calcio | 91324 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Ca ²⁺ | – | 60 |
| ■ Cianuro | 91318 | 0 · 1 · 3 · 10 · 30 mg/L CN ⁻ | – | 100 |
| ■ Cloro | 91317 | 0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L Cl ₂ | – | 100 |
| ■ Cloro Sensitive | 91339 | 0 · 0,1 · 0,5 · 1 · 3 · 10 mg/L Cl ₂ | 0,1 – 10 mg/L Cl ₂ | 100 |
| ■ Cloro Sensible 1 | 91360 | 0 · 0,05 · 0,1 · 0,2 · 0,4 · 0,8 · 1,2 mg/L Cl ₂ | – | 50 |
| ■ Cloro total Sensible 1 | 91361 | 0 · 0,01 · 0,05 · 0,1 · 0,2 · 0,4 · 0,8 mg/L Cl ₂ | – | 50 |
| ■ Cloruro | 91321 | 0 · 500 · 1000 · 1500 · 2000 · ≥ 3000 mg/L Cl ⁻ | – | 100 |
| ■ Cobalto | 91303 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Co ²⁺ | – | 100 |
| ■ Cobre | 91304 | 0 · 10 · 30 · 100 · 300 mg/L Cu ⁺²⁺ | – | 100 |
| ■ Cobre Sensible 5 | 91358 | 0 · 0,1 · 0,5 · 1,0 · 2,0 · 5,0 mg/L Cu ⁺²⁺ | – | 25 |
| ■ Cromato | 91301 | 0 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L CrO ₄ ²⁻ | – | 100 |
| ■ Dióxido de cloro Sensible 1 | 91363 | 0 · 0,05 · 0,1 · 0,2 · 0,4 · 0,8 · 1,2 mg/L ClO ₂ | – | 25 |
| ■ Dureza de carbonatos | 91323 | 0 · 3 · 6 · 10 · 15 · 20 °d | – | 100 |
| ■ EDTA | 91335 | 0 · 100 · 200 · 300 · 400 mg/L EDTA | – | 100 |
| ■ Formaldehído | 91328 | 0 · 10 · 20 · 40 · 60 · 100 · 200 mg/L HCHO | 10 – 200 mg/L HCHO | 100 |
| ■ Fosfato | 91320 | 0 · 3 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L PO ₄ ³⁻ | 3 – 80 mg/L PO ₄ ³⁻ | 100 |
| ■ Glucosa | 91348 | 0 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 · 2000 mg/L glucosa | 50 – 2000 mg/L glucosa | 100 |
| ■ Glutaraldehído | 91343 | 0 · 0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 % glutaraldehído | – | 100 |
| ■ Hierro Sensible 1 | 91359 | 0 · 0,05 · 0,1 · 0,2 · 0,5 · 1,0 mg/L Fe ^{2+/3+} | – | 25 |
| ■ Hierro total 100 | 91344 | 0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Fe ^{2+/3+} | – | 100 |
| ■ Hierro total 1000 | 91330 | 0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Fe ^{2+/3+} | – | 100 |
| ■ LubriCheck | 91336 | 0 · 15 · 50 · 75 · 130 · 200 mmol/L KOH | – | 100 |
| ■ Molibdeno | 91325 | 0 · 5 · 20 · 50 · 100 · 250 mg/L Mo ⁶⁺ | – | 100 |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

| Shelf life | Method | Color change | QUANTOFIX® Relax | Additional reagent | CE / disinfection | GHS | Test |
|----------------|--|------------------------------|------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------------------|
| 2,5 años | Azul de molibdeno | amarillo → verde-azul | ■ | | | | Ácido ascórbico |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul | | | | | Ácido peracético 50 |
| 2,5 años | Reacción redox | amarillo → verde | | | | | Ácido peracético 500 |
| 2,5 años | Reacción redox | amarillo brillante → rojo | | | | | Ácido peracético 2000 |
| 2,5 años | Indicador mixto | rosa → amarillo | | | | | Ácido total |
| 2 años | Reacción cromática con indicador de pH | azul → amarillo | | | | | Ácidos grasos libres |
| 2,5 años | Ácido aurintricarboxílico | rosa → rojo | | ■ | | ■ | Aluminio |
| 2,5 años | Nessler | amarillo claro → naranja | ■ | ■ | | ■ | Amonio |
| 2,5 años | Método de Gutzeit modificado | blanco → amarillo-marrón | | ■ | | ■ | Arsénico 10 |
| 2,5 años | Método de Gutzeit modificado | blanco → amarillo-marrón | | ■ | | ■ | Arsénico 50 |
| 2,5 años | Método de Gutzeit modificado | blanco → amarillo-marrón | | ■ | | ■ | Arsénico Sensitive |
| 1 año a 2-8 °C | Enzimático | amarillo → ocre | | | | | Azúcar total |
| 2,5 años | Glioxal-bis(2-hidroxianilo) | amarillo → rojo | | ■ | | ■ | Calcio |
| 2,5 años | Derivado de ácido barbitúrico | blanco → violeta | | ■ | | ■ | Cianuro |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → rojo-violeta | | ■ | | ■ | Cloro |
| 2,5 años | Reacción redox | amarillo → violeta | ■ | | ■ | | Cloro Sensitive |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul-verde | | | | | Cloro Sensible 1 |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul-verde | | | | | Cloro total Sensible 1 |
| 2,5 años | Cromato de plata | marrón → amarillo | | | | | Cloruro |
| 2,5 años | Tiocianato | blanco → verde-azul | | | | | Cobalto |
| 2,5 años | Biquinolina | blanco → rojo-violeta | | | | | Cobre |
| 2,5 años | Agente complejante orgánico | blanco → rojo-violeta | | | | | Cobre Sensible 5 |
| 2,5 años | Carbazida | blanco → violeta | | ■ | | ■ | Cromato |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul-verde | | | | | Cloro Dóxido Sensible 1 |
| 2,5 años | Indicador mixto | verde claro → azul | | | | | Dureza de carbonatos |
| 2,5 años | Bismuto-naranja de xilenol | rojo → amarillo | | | | | EDTA |
| 2,5 años | Triazol | beige → azul-violeta | ■ | ■ | | ■ | Formaldehído |
| 2,5 años | Azul fosfomolibdeno | blanco → azul-verde | | | | | Fosfato |
| 2,5 años | Enzimático | amarillo → azul-verde | ■ | | | | Glucosa |
| 2,5 años | Indicador mixto | naranja claro → magenta | | | ■ | | Glutaraldehído |
| 2,5 años | Complejo orgánico | blanco → azul | | | | | Hierro Sensible 1 |
| 2,5 años | Triazina | blanco → azul-violeta Hierro | | | | | Hierro total 100 |
| 2,5 años | | | | | | | Hierro total 1000 |
| 2,5 años | Indicador mixto | amarillo → azul | | | | | LubriCheck |
| 2,5 años | Ditiol | blanco → verde | | ■ | | ■ | Molibdeno |

| Test | REF | Rango de medida visual | Rango de medida instrumental ¹⁾ | Nº de tests |
|--|----------------|---|--|-------------------|
| ■ Multistick para propietarios de acuarios | 91326 91327 | Dureza total: 0 · 6,3 · 12,5 · 18,8 · 25,0 · 31,3 °e Dureza carbonatada: 0 · 3,8 · 7,5 · 12,5 · 18,8 · 25,0 °e pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,0 · 8 | – | 100 25 |
| ■ Níquel | 91305 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L Ni ²⁺ | – | 100 |
| ■ Nitrato 100 | 91351 | Nitrato: 0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 75 · 100 mg/L NO ₃ ⁻ Nitrito: 0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 mg/L NO ₂ ⁻ | Nitrato: 3–100 mg/L NO ₃ ⁻ Nitrito: 0,5–50 mg/L NO ₂ ⁻ | 100 |
| ■ Nitrato 250 | 91366 | 0 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 mg/L NO ₃ ⁻ | 4–250 mg/L NO ₃ ⁻ | 100 |
| ■ Nitrato / Nitrito | 91313 | Nitrato: 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ Nitrito: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ | Nitrato: 10–500 mg/L NO ₃ ⁻ Nitrito: 0,5–80 mg/L NO ₂ ⁻ | 100 |
| ■ Nitrito | 91311 | 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ | 0,5–80 mg/L NO ₂ ⁻ | 100 |
| ■ Nitrito 25 | 91367 | 0,5 · 1 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L NO ₂ ⁻ | 0,5–25,0 mg/L NO ₂ ⁻ | 100 |
| ■ Nitrito / pH | 91338 | Nitrito: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO ₂ ⁻ pH: 6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,3 · 9,6 | – | 100 |
| ■ Nitritos / pH 2 | 91364 | Nitritos: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 · 100 mg/L NO ₂ ⁻ pH: 8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,2 · 9,4 · 9,6 · 9,8 · 10,0 | – | 100 |
| ■ Oxígeno activo | 91349 | 0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L KMPS | – | 100 |
| ■ Peróxido 100 | 91312 | 0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H ₂ O ₂ | 1–100 mg/L H ₂ O ₂ f | 100 |
| ■ Peróxido 1000 | 91333 | 0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/L H ₂ O ₂ | 50–1000 mg/L H ₂ O ₂ | 100 |
| ■ Peróxido 25 | 91319 | 0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H ₂ O ₂ | 0,5–25 mg/L H ₂ O ₂ | 100 |
| ■ Plata | 91350 | 0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺ | – | 100 |
| ■ Potasio | 91316 | 0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/L K ⁺ | – | 100 |
| ■ QUAT | 91337 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L cloruro de benzalconio | – | 100 |
| ■ Sulfato | 91329 | < 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600 mg/L SO ₄ ²⁻ | – | 100 |
| ■ Sulfito | 91306 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L SO ₃ ²⁻ | 10–500 mg/L SO ₃ ²⁻ | 100 |
| ■ Test de nitrato en bolsita | 913918 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO ₃ ⁻ con almohadilla reactiva para nitrito (sin escala) | – | 150 ²⁾ |
| ■ Tin | 91309 | 0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L Sn ²⁺ | – | 100 |
| ■ Zinc | 91310 | 0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Zn ²⁺ | – | 100 |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.



| Shelf life | Method | Color change | QUANTOFIX® Relax | | | | |
|------------|---|---|--------------------|-------------------|-----|----------------------------|--|
| | | | Additional reagent | CE / disinfection | GHS | Test | |
| 2,5 años | Dureza total: EDTA Dureza carbonatada: indicador mixto pH: indicador mixto | Dureza total: verde → rojo Dureza carbonatada: verde brillante → azul pH: amarillo → rojo | | | | | |
| 2,5 años | Dimetilglioxima | blanco → rojo claro | | | | Níquel | |
| 2,5 años | Nitrato: Reacción de Gries odificada Nitrito: Reacción de Griessff | amarillo → rojo-violeta amarillo → rojo-violeta | ■ | | | Nitrato 100 | |
| 2 años | Reacción de Griess modificada | blanco → rojo-violáceo | | | | Nitrato 250 | |
| 2,5 años | Nitrato: Reacción de Gries odificada Nitrito: Reacción de Griess | Nitrato: blanco → rojo-violeta Nitrito: blanco → rojo-violeta | ■ | | | Nitrato / Nitrito | |
| 2,5 años | Reacción de Griess | blanco → rojo-violeta | ■ | | | Nitrito | |
| 2,5 años | Nitrito: Reacción de Griess pH: Indicador mixto | Nitrito: blanco → rojo-violeta pH: amarillo-naranja → violeta-rojo | | | | Nitrito / pH | |
| 2,5 años | Nitrito: reacción de Griess pH: indicador mixto | Nitrito: blanco → rojo-violáceo pH: amarillo anaranjado → rojo-violáceo | | | | Nitrito / pH 2 | |
| 2,5 años | Reacción redox | amarillo → verde | | | | Oxígeno activo | |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul | ■ | | ■ | Peróxido 100 | |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → marrón | ■ | | | Peróxido 1000 | |
| 2,5 años | Reacción redox | blanco → azul | ■ | | | Peróxido 25 | |
| 2,5 años | Formación de sulfuro de plata | amarillo → marrón | | | | Plata | |
| 2,5 años | Dipicrilamina | amarillo → naranja | | ■ | | Potasio | |
| 2,5 años | Indicador mixto | amarillo → azul-verde | | | | QUAT | |
| 2,5 años | Complejo de Ba-torina | rojo → amarillo | | | | Sulfato | |
| 2,5 años | Nitroprusiato / Zinc-hexacianoferrato | blanco → salmón | ■ | | | Sulfito | |
| 2,5 años | Nitrato: reacción de Griess modificada Nitrito: reacción de Griess | blanco → rojo-violeta | | | | Test de nitrato en bolsita | |
| 2,5 años | Ácido fosfomolibdico | blanco → azul-oscuro | | | | Estaño | |
| 2,5 años | Ditizona | naranja → rojo | | ■ | ■ | Zinc | |

QUANTOFIX® EZ Arsénico REF 91345.1

Rango

0 · 0,005 · 0,01 · 0,025 · 0,05 · 0,1 · 0,25 · 0,5 mg/L As³⁺/5+

Tolerancia de la prueba

Hasta 200 mg/L de hierro.

Contenido

El kit de prueba contiene dos recipientes de reacción de PET compactos, transparentes, duraderos y fáciles de transportar. El recipiente se cierra durante el proceso de reacción para evitar la liberación de gas arsénico al medio ambiente.

Información

Las tiras reactivas contienen bromuro de mercurio y todos los demás reactivos necesarios (polvo de zinc y ácido sulfámico) para realizar la prueba de arsénico. La producción de gases nocivos para la salud durante la prueba se minimiza mediante un equipo y un procedimiento especiales. Todos los reactivos son fáciles de dosificar y están envasados de forma segura.



AQUADUR® y otras tiras reactivas

Tests para aplicaciones especiales

Los tests presentados a continuación han sido concebidos para aplicaciones analíticas especiales, y satisfacen las exigencias más altas.

AQUADUR® – La forma más fácil de determinar la dureza del agua

Con las tiras reactivas AQUADUR® puede determinarse de forma sencilla la dureza del agua para seleccionar la dosificación correcta de los ablandadores.

AQUADUR® Sensitive – Determinación ultrasensible de la dureza del agua

Los procesos de purificación del agua por ósmosis inversa pueden verse afectados con aguas de muy baja dureza. AQUADUR® Sensitive se usa en centros de diálisis para controlar la calidad del agua después del primer ablandamiento.

Indicador de humedad sin cloruro de cobalto

Los indicadores de humedad convencionales contienen cloruro de cobalto, una sustancia clasificada como cancerígena y venenosa. El indicador de humedad libre de cloruro de cobalto es un producto patentado que no contiene este tipo de sustancias. El viraje de color es claramente visible y va de rojo a amarillo.

Por si usted no lo sabía

< 50 ppm CaCO₃: agua muy blanda.
50-120 ppm CaCO₃: agua blanda.
120-240 ppm CaCO₃: agua semidura.
240-360 ppm CaCO₃: agua dura.
Más de 360 ppm CaCO₃: agua muy dura.

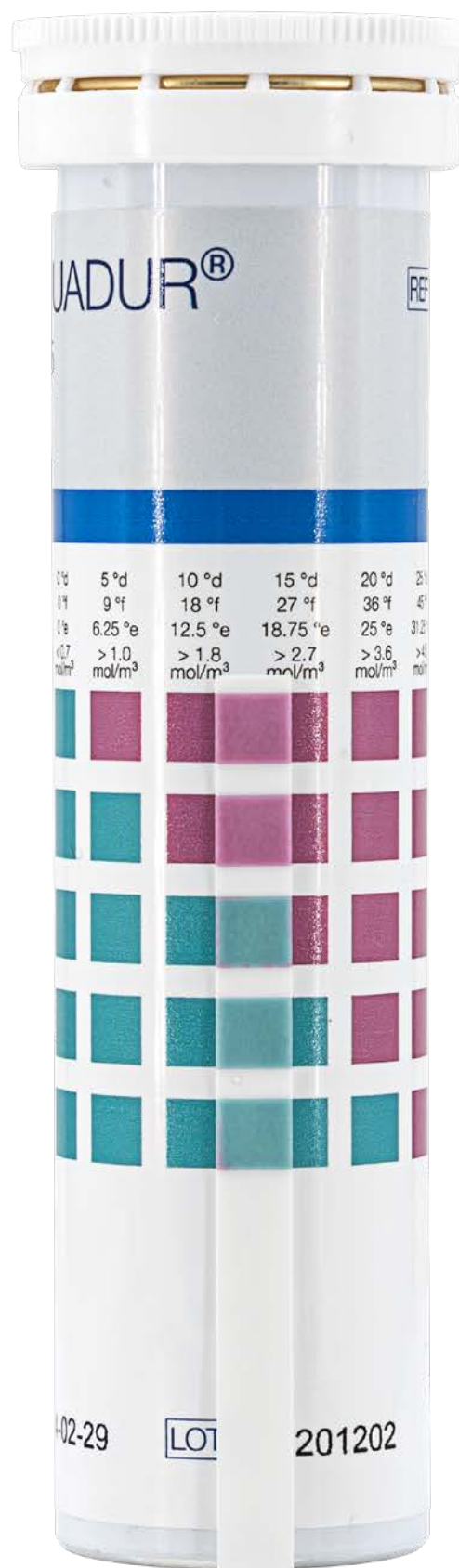
Información para pedidos

| Test | REF | Rango de medida | Presentación |
|---|--------|---|--|
| ■ Ag-Fix para el control de baños fijadores | 90741 | 0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag ⁺ pH 4 · 5 · 6 · 7 · 8 | Caja con 100 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ AQUADUR® 4–14, caja | 91239 | < 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 °d | Caja con 100 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ nAQUADUR® 4–21, a granel | 91222 | < 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d | Envase de 5000 tiras, sin escala |
| ■ AQUADUR® 4–21, selladas individualmente | 91224 | < 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d | 1000 tiras selladas individualmente, con escala |
| ■ AQUADUR® 4–21, selladas individualmente | 91240 | < 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 · > 21 °d | 1000 tiras selladas individualmente, con escala |
| ■ AQUADUR® 4–21, tubo | 91220 | < 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d | Caja con 100 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ AQUADUR® 5–25, a granel | 91221 | < 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d | Envase de 5000 tiras, sin escala |
| ■ AQUADUR® 5–25, bolsita | 912902 | < 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d | Bolsita con 3 tiras selladas individualmente, envase con 50 bolsitas |
| ■ AQUADUR® 5–25, selladas individualmente | 91223 | < 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d | 1000 tiras selladas individualmente, con escala |
| ■ AQUADUR® 5–25, caja | 91201 | < 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d | Caja con 100 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ AQUADUR® Sensitive, caja | 91243 | 0 · 0,3 · 0,6 · 1,1 °d | Caja con 50 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ AQUADUR® TH 400, caja | 91202 | 25 · 50 · 120 · 250 · 425 ppm CaCO ₃ | Caja de 50 tiras reactivas 6 x 95 mm |
| ■ Indicador de humedad | 90801 | 20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 % hum. rel. | Envase con 12 etiquetas adhesivas, 50 x 100 mm |
| ■ Indicador de humedad | 908901 | 8 % hum. rel. | Envase con 1000 unid., 60 x 35 mm |
| ■ Indicador de humedad sin cloruro de cobalto | 908903 | 8 % hum. rel. | Envase con 1000 unid., 60 x 35 mm |
| ■ Indiquat (QUATs) | – | Según especificaciones del cliente | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho |
| ■ Saltesmo (iones halogenuros) | 90608 | 0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/L NaCl | Caja con 30 hojas de papel reactivo |
| ■ Test de ácido cianúrico (piscinas) | 90710 | 0 · 50 · 100 · 150 · 300 mg/L CYA | Caja con 25 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ Test de amonio | 90714 | 0 · 0,5 · 1 · 3 · 6 mg/L NH ₄ ⁺ | Caja con 25 tiras, 7 x 60 mm |
| ■ Test de cloro | 90709 | 10 · 50 · 100 · 200 mg/L Cl ₂ | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho |
| ■ Test de fluoruro | 90734 | 0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/L F ⁻ | Caja con 30 hojas de papel reactivo + reactivos |
| ■ Test de ozono (aire) | 90736 | < 90 · 90–150 · 150–210 · > 210 µg/m ³ O ₃ | Caja con 12 tiras, 10 x 95 mm |
| ■ Test para piscinas 3 en 1 | 90752 | Cloro libre: 0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Alcalinidad: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO ₃ pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4 | Caja con 50 tiras, 6 x 95 mm |
| ■ Test para piscinas 5 en 1 | 90759 | Como 907 52, además: Cloro total: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl ₂ Dureza total: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO ₃ | Caja con 50 tiras, 6 x 95 mm |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

AQUADUR® y otras tiras reactivas

| Caducidad | GHS | Test |
|-----------|-----|---|
| 2.5 años | | Ag-Fix para el control de baños fijadores |
| 2 años | | AQUADUR® 4-14, caja |
| 15 meses | | AQUADUR® 4-21, a granel |
| 1 año | | AQUADUR® 4-21, selladas individualmente |
| 1 año | | AQUADUR® 4-21, selladas individualmente |
| 2 años | | AQUADUR® 4-21, caja |
| 15 meses | | AQUADUR® 5-25, a granel |
| 1 año | | AQUADUR® 5-25, bolsita |
| 1 año | | AQUADUR® 5-25, selladas individualmente |
| 2 años | | AQUADUR® 5-25, caja |
| 2 años | | AQUADUR® Sensitive, caja |
| 2 años | | AQUADUR® TH 400, caja |
| – | ■ | Indicador de humedad |
| – | ■ | Indicador de humedad |
| – | | Indicador de humedad sin cloruro de cobalto |
| 2 años | | Indiquat (QUATs) |
| 1,5 años | | Saltesmo (iones halogenuros) |
| 2,5 años | | Test de ácido cianúrico (piscinas) |
| 2,5 años | | Test de amonio |
| 2 años | | Test de cloro |
| 2 años | | Test de fluoruro |
| 1,5 años | | Test de ozono (aire) |
| 2 años | | Test para piscinas 3 en 1 |
| 2 años | | Test para piscinas 5 en 1 |



Papeles reactivos sin escala de colores

Papeles reactivos de uso fácil para determinaciones cualitativas

Estos papeles no tienen escala de colores y permiten determinar fácilmente la presencia de iones y sustancias químicas en la muestra. Cuando el nivel de concentración del analito sobrepasa el valor límite especificado, se produce un viraje de color.

Papeles para investigaciones criminalísticas

Peroxtesmo KM es un papel que reacciona con la peroxidasa detectando trazas de sangre.

Para detectar trazas de esperma puede emplearse Phosphatesmo KM, que reacciona específicamente con la fosfatasa ácida. Ambos se emplean para el análisis de pruebas materiales en escenas de delito.

Papeles para el análisis de leche

Peroxtesmo MI es un papel que reacciona con la lactoperoxidasa y se emplea para la diferenciación entre leche cruda y leche UHT. A diferencia de los indicadores líquidos a base de guayacol, este papel reactivo no es venenoso y no tiene olor.

Phosphatesmo MI reacciona con la fosfatasa alcalina y se usa para controlar si el tratamiento de pasteurización de la leche ha sido debidamente realizado.

Papeles para la detección de aceite y de agua en tanques de aceite

El papel reactivo para aceite permite detectar de forma rápida y fácil contaminaciones con aceite en aguas y suelos. En talleres de mecánica automotriz se emplea para verificar que no haya entrado diesel en los tanques de AdBlue de los camiones.

AQUATEC es un papel reactivo que detecta la presencia de agua en el fondo de los tanques de gasolina o aceite. Este también se usa para controlar la altura de la capa de agua en separadores de aceite.



Información para pedidos

| Test | REF | Detección de | Presentación |
|--|-------|--|--|
| ■ Chlortesmo | 90603 | Cloro, halógenos libres | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Cuprotesmo | 90601 | Iones cobre (Cu, Cu ⁺ , Cu ²⁺) | Caja con 40 tiras, 40 x 25 mm |
| ■ Cyantesmo | 90604 | Cianuros, ácido cianhídrico (CN ⁻ , HCN) | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho |
| ■ Indipro | 90765 | Trazas de proteínas | Tubo con 60 tiras, 10 x 95 mm y reactivos |
| ■ Nitratesmo | 90611 | Nitrato y nitrito (NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻) | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho |
| ■ Papel de acetato de plomo | 90744 | Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H ₂ S, S ²⁻) | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho |
| ■ Papel de acetato de plomo | 90745 | Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H ₂ S, S ²⁻) | Recambio con 3 carretes |
| ■ Papel de acetato de plomo | 90746 | Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H ₂ S, S ²⁻) | Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm |
| ■ Papel de almidón y yodato de potasio | 90753 | Ácido nitroso, dióxido de azufre | Rollo de 5 m de longitud y 7 mm de anchura |
| ■ Papel de almidón y yoduro de potasio | 90754 | Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO ₂ ⁻ , HNO ₂ , O ₃ , Cl ₂) | Rollo de 5 m de longitud y 7 mm de anchura |
| ■ Papel de almidón yodato potásico | 90755 | Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO ₂ ⁻ , HNO ₂ , O ₃ , Cl ₂) | Paquete de recambio con 3 rollos |
| ■ Papel de almidón y yoduro de potasio | 90756 | Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO ₂ ⁻ , HNO ₂ , O ₃ , Cl ₂) | Cuaderno de 100 tiras de 10 x 70 mm |
| ■ Papel de almidón y yoduro de potasio | 90758 | Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO ₂ ⁻ , HNO ₂ , O ₃ , Cl ₂) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel de cúrcuma | 90747 | Ácido bórico, boratos (H ₃ BO ₃ , BO ₃ ³⁻) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel de dipiridilo | 90725 | Iones hierro(II) (Fe ²⁺) | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel de indantreno amarillo | 90751 | Punto final en colorantes a la cuba | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel de prueba para ubres | 90748 | Mastitis | 20 hojas de 90 x 140 mm en bolsa de PE |
| ■ Papel reactivo de bismuto | 90733 | Iones de bismuto (Bi ³⁺) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

Papeles reactivos sin escala de colores

Test papers and test strips

Perfect analysis for dairy industry





Simply safe

- Fast results
- Easy to use
- Determination of pH, peroxide, peracetic acid, phosphatase and peroxidase



| Límite de detección | Caducidad | GHS | Test |
|--|-----------|-----|--------------------------------------|
| 1 mg/L Cl_2 | 2 años | | Chlortesmo |
| 0,05 μg Cu en superficies | 2 años | | Cuprotesmo |
| 0,2 mg/L HCN | 2 años | ■ | Cyantesmo |
| 50 μg BSA (albúmina de suero bovino) | 2 años | ■ | Indipro |
| 10 mg/L NO_3^- / 5 mg/L NO_2^- | 2 años | | Nitratesmo |
| 5 mg/L S^{2-} | 2 años | ■ | Papel de acetato de plomo |
| 5 mg/L S^{2-} | 2 años | ■ | Papel de acetato de plomo |
| 5 mg/L S^{2-} | 2 años | ■ | Papel de acetato de plomo |
| 5 mg/L SO_2 | 2 años | | Papel de almidón y yodato de potasio |
| 1 mg/L NO_2^- / 1 mg/L Cl_2 | 2 años | | Papel de almidón yoduro de potasio |
| 1 mg/L NO_2^- / 1 mg/L Cl_2 | 2 años | | Papel de almidón yodato de potasio |
| 1 mg/L NO_2^- / 1 mg/L Cl_2 | 2 años | | Papel de almidón yoduro de potasio |
| 1 mg/L NO_2^- / 1 mg/L Cl_2 | 2 años | | Papel de almidón yoduro de potasio |
| 20 mg/L B / 100 mg/L H_3BO_3 | 2 años | | Papel de cúrcuma |
| 2 mg/L Fe^{2+} | 2 años | | Papel de dipiridilo |
| Trazas de ditionito de sodio | 2 años | | Papel de indantreno amarillo |
| Rastros de mastitis | 2 años | | Papel de prueba para ubres |
| 60 mg/L Bi^{3+} | 2 años | | Papel reactivo para bismuto |

Papeles reactivos sin escala de colores

| Test | REF | Detección de | Presentación |
|---------------------------------|-------|---|---------------------------------|
| ■ Papel reactivo de cobalto | 90728 | Iones de cobalto (Co^{2+}) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para aceite | 90760 | Aceite en agua y suelo | Caja de 100 tiras 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para aluminio | 90721 | Iones aluminio (Al^{3+}) | Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para amonio | 90722 | Amoníaco, iones amonio (NH_3 , NH_4^+) | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para antimonio | 90723 | Iones de antimonio (Sb^{3+}) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para arsénico | 90762 | Arsenico, arsina (As , AsH^3) | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para circonio | 90721 | Iones circonio (Zr^{4+}) | Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para cobre | 90729 | Iones de cobre (II) (Cu^{2+}) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para cromo | 90724 | Cromo, cromato (Cr(VI) CrO_4^{2-}) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para fluoruro | 90750 | Fluoruro, ácido fluorhídrico (F^- , HF) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para hierro | 90726 | Iones de hierro (Fe^{2+} , Fe^{3+}) | Caja de 100 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para níquel | 90730 | Iones de níquel (II) (Ni^{2+}) | Caja de 200 tiras de 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para plata | 90732 | Iones plata (Ag^+) | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para potasio | 90727 | Iones potasio (K^+) | Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para sulfito | 90763 | Dióxido de azufre, iones sulfito (SO_2 , SO_3^{2-}) | Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm |
| ■ Papel reactivo para sulfuro | 90761 | Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H_2S , S^{2-}) | Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho |
| ■ Peroxtesmo KM | 90605 | Trazas de sangre (peroxidasa) | Tubo con 25 tiras, 15 x 30 mm |
| ■ Peroxtesmo KO | 90606 | Peroxidasa en alimentos | Tubo con 100 tiras, 15 x 15 mm |
| ■ Peroxtesmo MI | 90627 | Peroxidasa en leche | Tubo con 100 tiras, 15 x 15 mm |
| ■ Phosphatesmo KM | 90607 | Esperma, fosfatasa ácida | Tubo con 25 tiras, 15 x 30 mm |
| ■ Phosphatesmo MI | 90612 | Fosfatasa alcalina en leche | Tubo con 50 tiras, 10 x 95 mm |
| ■ Plumbtesmo | 90602 | Plomo, iones plomo (Pb , Pb^{2+}) | Caja con 40 tiras, 40 x 25 mm |
| ■ Tiras reactivas AQUATEC | 90742 | Agua en el fondo de los depósitos de combustible | Caja de 100 tiras 10 x 200 mm |
| ■ Waterfinder | 90630 | Agua en disolventes no polares | Carrete: 7 m largo, 14 mm ancho |
| ■ Watesmo | 90609 | Agua en disolventes orgánicos | Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho |
| ■ Wator | 90610 | Agua en mantequilla | Caja con 50 tiras, 78 x 40 mm |

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.



Papeles reactivos sin escala de colores

| Límite de detección | Caducidad | GHS | Test |
|---|-----------|-----|------------------------------|
| 25 mg/L Co^{2+} | 2 años | | Papel reactivo para cobalto |
| 250 mg/L de éter de petróleo / 10 mg/L de gasolina (alto octanaje) / 5 mg/L de fuelóleo / 1 mg/L de aceite lubricante | 3 años | | Papel de prueba de aceite |
| 10 mg/L Al^{3+} | 2 años | | Papel reactivo para aluminio |
| 10 mg/L NH_4^+ | 2 años | ■ | Papel reactivo para amonio |
| 5 mg/L Sb^{3+} | 2 años | | Papel de prueba de antimonio |
| 0,5 µg arsenico | 2 años | | Papel reactivo para arsénico |
| 20 mg/L Zr^{4+} | 2 años | | Papel reactivo para circonio |
| 20 mg/L Cu^{2+} | 2 años | | Papel reactivo para cobre |
| 2 mg/L Cr^{3+} / 5 mg/L CrO_4^{2-} | 2 años | | Papel reactivo para cromo |
| 20 mg/L F^- | 2 años | | Papel reactivo para fluoruro |
| 10 mg/L Fe^{2+} o Fe^{3+} | 2 años | | Papel reactivo para hierro |
| 10 mg/L Ni^{2+} | 2 años | | Papel reactivo para níquel |
| 20 mg/L Ag^+ | 2 años | | Papel reactivo para plata |
| 250 mg/L K^+ | 2 años | | Papel reactivo para potasio |
| 10 mg/L Na_2SO_3 | 2 años | | Papel reactivo para sulfito |
| 5 mg/L S^{2-} | 2 años | | Papel reactivo para sulfuro |
| Trazas de sangre | 1,5 años | | Peroxtesmo KM |
| Trazas de peroxidasa | 2,5 años | ■ | Peroxtesmo KO |
| 3 % de leche cruda en leche UHT | 1 año | | Peroxtesmo MI |
| Trazas de esperma | 1,5 años | | Phosphatesmo KM |
| 0,5 % leche cruda en leche pasteurizada / 300 U/L fosfatasa alcalina en leche UHT | 1 año | | Phosphatesmo MI |
| 5 mg/L Pb^{2+} | 15 meses | | Plumbtesmo |
| 1-2 mm de agua | 2 años | | Tiras reactivas AQUATEC |
| Trazas de agua | 2 años | | Waterfinder |
| Trazas de agua | 2 años | | Watesmo |
| Trazas de agua | 2 años | | Wator |



QUANTOFIX® Relax

Reflektómetro para la evaluación de tiras reactivas

El QUANTOFIX® Relax es el instrumento ideal para la evaluación objetiva de las tiras reactivas QUANTOFIX®. Este instrumento combina la facilidad de uso de las tiras reactivas con la seguridad del análisis instrumental; ofreciendo de esta forma lo mejor de ambos métodos analíticos. El QUANTOFIX® Relax no requiere tiras reactivas especiales sino que puede usarse con las tiras reactivas normales pH-Fix y QUANTOFIX®. La iniciación al análisis instrumental resulta entonces muy fácil, ya que las mismas tiras que se usan para la evaluación visual son las que se usan con el instrumento.

Operación extremadamente sencilla

Todas las funciones del instrumento pueden ser accedidas a través de la pantalla táctil. Esto hace que su operación sea muy fácil, intuitiva y segura sin necesidad de largos entrenamientos. La función de inicio automático detecta las tiras colocadas en el instrumento iniciando inmediatamente la medición. Esto significa que no hay ni que tocar el instrumento para iniciar la medición, con lo cual se evitan de manera efectiva eventuales contaminaciones cruzadas. Los tests frecuentemente empleados pueden marcarse como favoritos. Durante la operación puede accederse a dichos tests de forma muy rápida simplemente tocando la pantalla.

Resultados cuantitativos

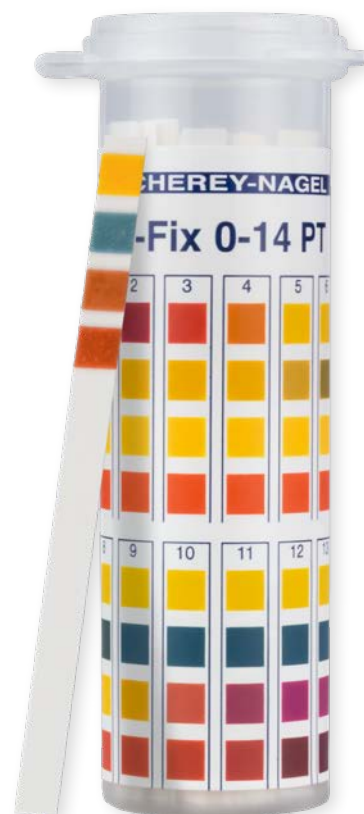
El sistema óptico del QUANTOFIX® Relax viene demostrando desde hace años su eficacia en el área médica al suministrar valores fiables y estandarizados, alcanzando para muchos parámetros una exactitud $\leq 10\%$, un valor difícilmente alcanzable por otros instrumentos analíticos. Con el QUANTOFIX® Relax la evaluación no se ve afectada por factores externos, sino que es absolutamente objetiva y precisa. Con esto queda eliminada la estimación de valores intermedios por parte del usuario.

Documentación y transferencia de datos

El QUANTOFIX® Relax permite documentar fiablemente el análisis con tiras reactivas. Apenas terminada la medición, el resultado es automáticamente impreso. La impresión puede anexarse a un protocolo de producción, o puede guardarse para controles de calidad posteriores. La transferencia de los datos a un sistema de información para el laboratorio es igualmente muy fácil de realizar. Los datos pueden también guardarse en el instrumento para ser leídos o imprimidos posteriormente.

Por si usted no lo sabía

Para saber qué tiras reactivas QUANTOFIX® y pH-Fix pueden leerse con el QUANTOFIX® Relax, vaya a la página 4 y 12.



Así se hace

Determinación objetiva del pH con el QUANTOFIX® Relax



Información para pedidos

| Descripción | REF |
|---|-------|
| ■ Reflektómetro QUANTOFIX® Relax para la evaluación de tiras reactivas QUANTOFIX®, con alimentación, adaptadores, manual, 1 rollo de papel para impresora y certificado | 91346 |

Accesorios

| Descripción | REF | Envase de |
|--|--------|-----------|
| ■ Maletín de transporte para Reflektómetro QUANTOFIX® Relax, equipado con 3 rollos de papel para impresora, 6 tests QUANTOFIX®, 6 pilas, alimentador, manual y certificado | 930889 | 1 unid. |
| ■ Papel para QUANTOFIX® Relax | 93065 | 5 unid. |
| ■ Lector de código de barras para QUANTOFIX® Relax | 93074 | 1 unid. |
| ■ Alimentación para QUANTOFIX® Relax | 930995 | 1 unid. |

Objetivo

- Sistema óptico de alta calidad
- Resultados no afectados por la luz del entorno o la percepción individual del color
- Tiempos de reacción estandarizados

Comodidad

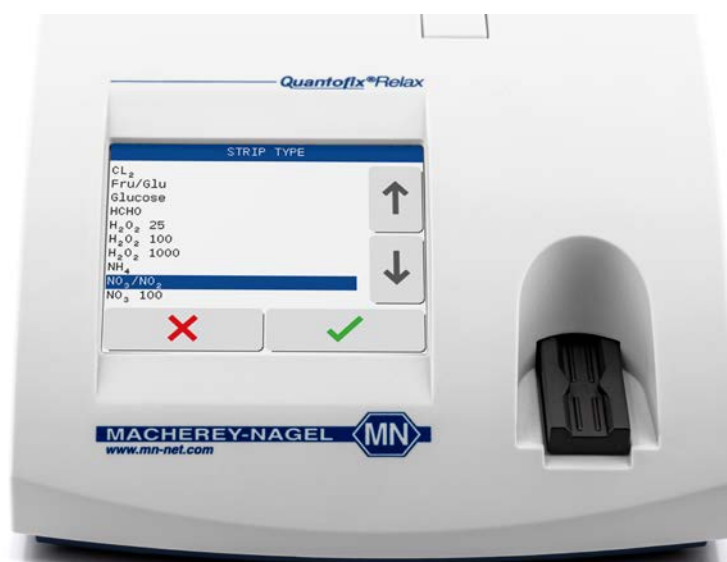
- Operación intuitiva a través de la pantalla táctil
- Medición sin tocar el instrumento gracias a la función de inicio automático
- Lista de favoritos con los tests más importantes

Fiabilidad

- Resultados reproducibles independientemente del usuario
- Impresión de los resultados para una óptima documentación
- Exactitud $\leq 10\%$ con muchos parámetros

Datos técnicos

| QUANTOFIX® Relax | |
|-------------------------|--|
| Tipo de instrumento | Refractómetro, controlado por microprocesador, con rutina de revisión y calibración automática |
| Calibración | Automática, autocalibrable |
| Rendimiento | 50 mediciones / hora |
| Capacidad de memoria | 200 mediciones |
| Pantalla | Pantalla LCD táctil |
| Operación | Entrada de datos alfanuméricos a través de la pantalla táctil |
| Puerto | RS232, USB B (anfitrión), PS/2 para la conexión de un teclado o un lector de código de barras |
| Idiomas | DE / EN / FR / ES / IT / PT / PL / TR / HU |
| Actualización | Gratis a través de Internet / PC |
| Condiciones de servicio | 10–40 °C, humedad rel. máx. 80 % (sin condensación) |
| Alimentación eléctrica | 100 V–240 V~, o con 6 pilas AA |
| Medidas | 200 mm x 160 mm x 75 mm |
| Peso | 710 g (sin pilas ni alimentación) |
| Garantía | 2 años |



Referencias de artículos

| REF | Página | REF | Página | REF | Página | REF | Página |
|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 90201 | 9 | 90417 | 8 | 90730 | 20 | 91221 | 18 |
| 90202 | 9 | 90419 | 8 | 90732 | 22 | 91222 | 18 |
| 90203 | 9 | 90420 | 8 | 90733 | 20 | 91223 | 18 |
| 90204 | 9 | 90421 | 8 | 90734 | 18 | 91224 | 18 |
| 90205 | 9 | 90422 | 8 | 90736 | 18 | 91239 | 18 |
| 90206 | 9 | 90423 | 8 | 90741 | 18 | 91240 | 18 |
| 90207 | 9 | 90424 | 8 | 90742 | 20 | 912902 | 18 |
| 90208 | 9 | 90501 | 10 | 90744 | 20 | 91301 | 14 |
| 90209 | 9 | 90502 | 10 | 90745 | 20 | 91303 | 14 |
| 90210 | 9 | 90510 | 10 | 90746 | 20 | 91304 | 14 |
| 90211 | 9 | 90511 | 10 | 90747 | 22 | 91305 | 14 |
| 90212 | 9 | 90601 | 20 | 90748 | 22 | 91306 | 16 |
| 90213 | 9 | 90602 | 22 | 90750 | 20 | 91307 | 14 |
| 90214 | 9 | 90603 | 20 | 90751 | 20 | 91309 | 16 |
| 90224 | 9 | 90604 | 20 | 90752 | 18 | 91310 | 16 |
| 90225 | 9 | 90605 | 22 | 90753 | 22 | 91311 | 14 |
| 90226 | 9 | 90606 | 22 | 90754 | 22 | 91312 | 16 |
| 90227 | 9 | 90607 | 22 | 90755 | 22 | 91313 | 14 |
| 90228 | 9 | 90608 | 18 | 90756 | 22 | 91314 | 14 |
| 90229 | 9 | 90609 | 22 | 90758 | 22 | 91315 | 14 |
| 90230 | 9 | 90610 | 22 | 90759 | 18 | 91316 | 16 |
| 90231 | 9 | 90611 | 20 | 90760 | 22 | 91317 | 14 |
| 90232 | 9 | 90612 | 22 | 90761 | 22 | 91318 | 14 |
| 90233 | 9 | 90627 | 22 | 90762 | 20 | 91319 | 16 |
| 90234 | 9 | 90630 | 22 | 90763 | 22 | 91320 | 16 |
| 90301 | 10 | 90701 | 11 | 90765 | 20 | 91321 | 14 |
| 90302 | 10 | 90702 | 11 | 90801 | 18 | 91322 | 14 |
| 90303 | 10 | 90703 | 11 | 908901 | 18 | 91323 | 14 |
| 90304 | 10 | 90704 | 11 | 908903 | 18 | 91324 | 14 |
| 90305 | 10 | 90705 | 11 | 91002 | 11 | 91325 | 14 |
| 90306 | 10 | 90709 | 18 | 91031 | 11 | 91326 | 16 |
| 90311 | 10 | 90710 | 18 | 91039 | 11 | 91327 | 16 |
| 90312 | 10 | 90711 | 11 | 91106 | 11 | 91328 | 14 |
| 90313 | 10 | 90712 | 11 | 91107 | 11 | 91329 | 16 |
| 90314 | 10 | 90713 | 11 | 91108 | 11 | 91330 | 14 |
| 90315 | 10 | 90714 | 18 | 91116 | 11 | 91332 | 14 |
| 90316 | 10 | 90721 | 20, 22 | 91117 | 11 | 91333 | 16 |
| 90319 | 10 | 90722 | 20 | 91118 | 11 | 91334 | 14 |
| 90401 | 8 | 90723 | 20 | 91126 | 11 | 91335 | 14 |
| 90411 | 8 | 90724 | 20 | 91127 | 11 | 91336 | 14 |
| 90412 | 8 | 90725 | 20 | 91128 | 11 | 91337 | 16 |
| 90413 | 8 | 90726 | 20 | 91201 | 18 | 91338 | 14 |
| 90414 | 8 | 90727 | 22 | 91202 | 18 | 91339 | 14 |
| 90415 | 8 | 90728 | 20 | 91243 | 18 | 91340 | 16 |
| 90416 | 8 | 90729 | 20 | 91220 | 18 | 91341 | 16 |

Información legal

| REF | Página |
|-------|--------|
| 91342 | 16 |
| 91343 | 14 |
| 91344 | 16 |
| 91345 | 14 |
| 91348 | 14 |
| 91349 | 14 |
| 91350 | 16 |
| 91351 | 14 |
| 91352 | 16 |
| 91353 | 16 |
| 91358 | 14 |

| REF | Página |
|--------|--------|
| 91359 | 14 |
| 91360 | 14 |
| 91361 | 14 |
| 91363 | 14 |
| 91364 | 16 |
| 91365 | 14 |
| 913918 | 16 |
| 91366 | 14 |
| 91367 | 14 |
| 92110 | 6 |
| 92111 | 6 |

| REF | Página |
|-------|--------|
| 92115 | 6 |
| 92118 | 6 |
| 92120 | 6 |
| 92121 | 6 |
| 92122 | 6 |
| 92125 | 6 |
| 92130 | 6 |
| 92131 | 6 |
| 92135 | 6 |
| 92137 | 6 |
| 92140 | 6 |

| REF | Página |
|--------|--------|
| 92150 | 6 |
| 92160 | 6 |
| 92170 | 6 |
| 92180 | 6 |
| 92190 | 6 |
| 93065 | 24 |
| 93074 | 24 |
| 930889 | 24 |
| 930995 | 24 |

Image credits

| Copyright | page |
|-----------------------------|------|
| Angelika Möthrath - Fotolia | 7 |
| olga demchishina - Fotolia | 21 |

Copyrights

| MACHEREY-NAGEL |
|----------------|
| PEHANON® |
| QUANTOFIX® |

Distribudo por:

www.mn-net.com

MACHEREY-NAGEL



Management
System
EN ISO 13485:2016
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0000056401



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Valencienner Str. 11 · 52355 Düren · Alemania

DE +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com

FR +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com