

HYDROGEN PEROXIDE TEST STRIPS

HIGH-SENSITIVITY WATER QUALITY INDICATORS (1-200 MG/L) - TECHNICAL DATASHEET

PRODUCT OVERVIEW & KEY FEATURES

These premium **Hydrogen Peroxide (H₂O₂) Water Quality Test Strips** are professional-grade semiquantitative colorimetric diagnostic tools engineered to rapidly determine residual sanitization footprints in industrial processes. Designed for low-to-midrange chemical tracking from \$1 ext{ to }200 ext{ mg/L (ppm)}\$, this testing matrix provides essential compliance tracking across food and beverage processing facilities, commercial swimming pools, medical laundry lines, and hydroponic nutrient solutions [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg].

- High-Sensitivity Semiquantitative Scale:** Explicit color blocks mapped at incremental stages (\$1, 3, 10, 30, 100, 200 ext{ mg/L}\$) provide effortless tracking accuracy against target specifications.
- Rapid 15-Second Feedback Matrix:** Eliminates the necessity for complex electronic meter calibrations, reagent drops, or pipettes. Simply immerse for 1 second and read within 15 seconds.
- Hermetically Sealed Vapor Barrier Packaging:** Packaged inside an opaque, airtight polymer vial containing a custom desiccant cap liner to fully preserve dry-reagent shelf life from air moisture.
- Eco-Friendly Safety Validation:** Perfect for tracing full water rinsing cycles to verify that oxidative chemical agents have degraded completely into harmless water and oxygen before production restarts [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg].

نظرة عامة والميزات الأساسية

تُعد شرائط فحص بيروكسيد الهيدروجين (H₂O₂) أداة قياس لونية كيميائية شبه كمية واحترافية، مصممة للمراقبة الفورية لتركيزات مادة ماء الأوكسجين المتبقية في العمليات الصناعية والمائية [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg]. يمنحك هذا الطقم نطاق رصد فائق الحساسية يمتد من 1 إلى 200 ملجم/لتر (جزء في المليون)، مما يضمن الامتثال التام لمعايير السلامة المهنية والبيئية في مصانع الأغذية والمشروبات، محطات معالجة المسابح، أنظمة الزراعة المائية (الهيدروبونيك)، والمغاسل الطبية.

- تدرج لوني شبه كمي دقيق النطاق:** تدرجات لونية واضحة ومطبوعة ومحددة عند (1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 200 ملجم/لتر) لتبسيط موازنة النتائج الميدانية.
- تحليل فوري دقيق خلال 15 ثانية:** يغنيك تماماً عن معايرة أجهزة القياس الإلكترونية الحساسة أو استخدام قطرات الكواشف السائلة؛ فقط اغمس الشريط لثانية واحدة واقرأ النتيجة في 15 ثانية.
- عبوة حماية معزولة ومقاومة للرطوبة:** تأتي الشرائط محفوظة في زجاجة معتمة محكمة الغلق مزودة بغطاء ممتص للرطوبة لحماية الكواشف الجافة من التحلل أو التلف الضوئي.
- التحقق الآمن والتوافق البيئي:** مثالية للتأكد من شطف خطوط الإنتاج بالكامل وتحلل مركب الأوكسجين النشط تماماً إلى ماء نقي وأوكسجين غازي قبل إعادة تشغيل الماكينات [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg].

TECHNICAL SPECIFICATIONS (ENGLISH)

Parameter / Measurement Metric	Technical Data Value
Target Chemical Compound	Hydrogen Peroxide (H ₂ O ₂) / Hydroperoxide residues [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg]
Diagnostic Metrology Format	Semiquantitative Visual Colorimetric Reagent Pad Matrix
Measurement Output Scope	1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 200 mg/L (ppm) incremental steps
Reaction Development Speed	15 Seconds (Ambient room climate stabilization window)
Sample Pre-Treatment Need	None; direct test strip dipping layout into water solutions
Critical Chemical Interferences	Free Chlorine (> 5 ppm may cause slight false positive coloring)
Storage Temperature Bounds	2°C to 30°C (36°F to 86°F) kept inside a dry, dark cabinet
Package Core Content Scope	100 Test Strips per airtight desiccant-capped vial container

المواصفات الفنية (باللغة العربية)

قيمة المواصفات الفنية	الميزة / المعيار الكيميائي والفني
بيروكسيد الهيدروجين (H ₂ O ₂) / متبقيات ماء الأوكسجين والمؤكسدات [cite: 51ipMouc30L._AC_SY355_.jpg]	المركب الكيميائي المستهدف
نظام كواشف مرئي شبه كمي يتغير لونياً بناءً على درجة التفاعل	آلية الفحص والتحليل البصري
1 - 3 - 10 - 30 - 100 - 200 ملجم/لتر (جزء في المليون ppm)	تدرج خطوات نطاق القياس
15 ثانية (تحت ظروف درجة حرارة الغرفة العادية)	زمن ظهور وتطور استجابة الشريط
لا توجد؛ غمس مباشر للشريط في السائل المائي دون إضافات معقدة	متطلبات تحضير عينات المياه
الكلور الحر (التركيزات أعلى من 5 ppm قد تؤثر طفيفاً على دقة الألوان)	العناصر المتداخلة المؤثرة على الدقة
من 2 إلى 30 درجة مئوية (في مكان جاف، بارد، ومعزول تماماً عن الضوء)	حدود درجات حرارة التخزين الآمن
100 شريط كاشف كيميائي جاف داخل زجاجة محكمة الغلق بغطاء مجفف	سعة وكمية عبوة التوريد اللوجستية

Storage & Metrology Integrity Protocol: To prevent premature reaction pad degradation, replace the desiccant vial cap immediately after extracting a test strip. Never touch the chemical reagent pad with moist fingers.