



AL2021SCL

SÜREKLİ H₂O₂ İZLEME CİHAZI

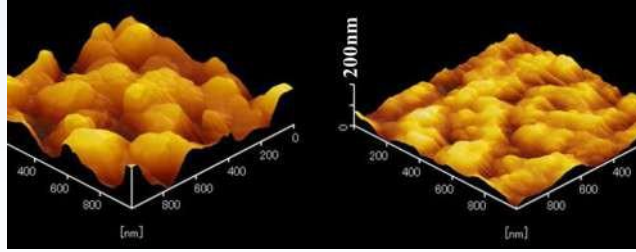
PPB ARALIĞINDAKİ SIVI NUMUNELER İÇİN

AL2021SCL H₂O₂ ANALİZÖRÜ

UPW ARITIMINDA BÜYÜK BİR ADIM

Yarı iletken endüstrisi minyatürleştirme ve verimlilik sınırlarını zorladıkça, üretimde kullanılan ultra saf suyun (UPW) saflığı giderek daha kritik hale gelmektedir.

UV arıtma sırasında toplam organik karbon (TOC) parçalanır ve bu süreçte OH radikallerinin yeniden birleşmesiyle her zaman H₂O₂ oluşur. Yonga üzerindeki yapılar ne kadar küçük ve ince olursa, korozyona o kadar duyarlı hale gelirler. 10 µg/L'nin altındaki en düşük H₂O₂ konsantrasyonları bile, yonga plakasının yüzeyini veya iletken yolları (örn. Cu) aşındırabilir. Bu, özellikle ultra ince tabakaların bulunduğu işlemlerde geri dönüşü olmayan hasara yol açar.



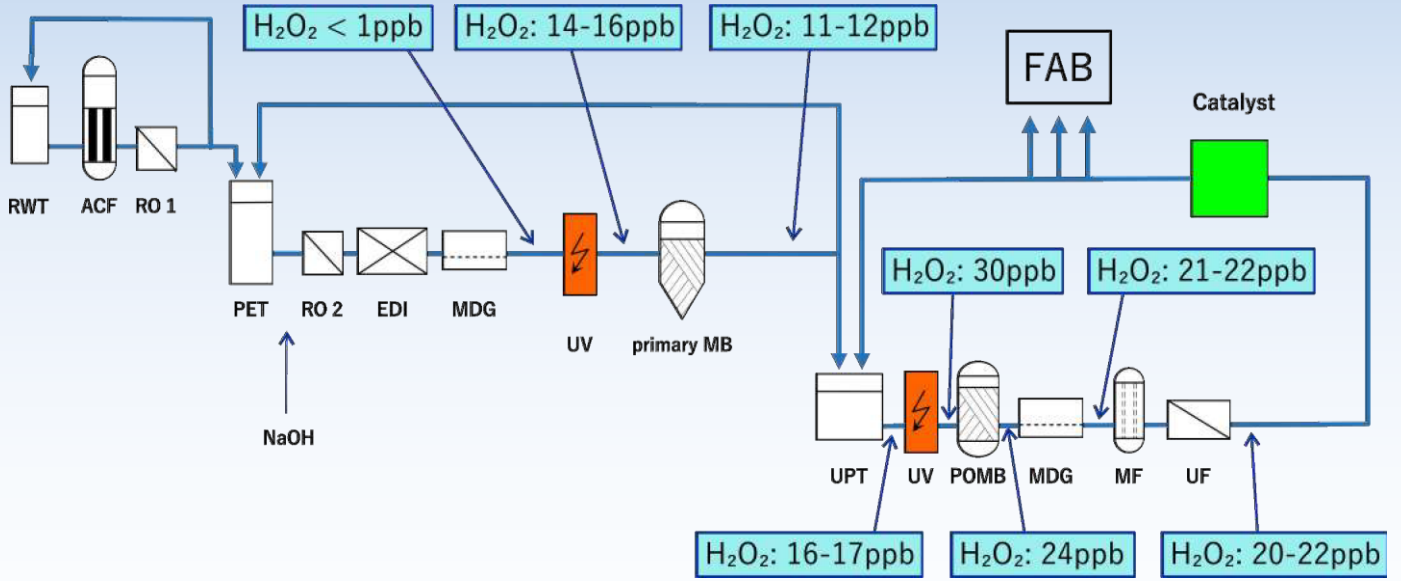
H₂O₂ içeren UPW ile (solda) ve H₂O₂ içermeyen UPW ile (sağda) durulandıktan sonra bir Cu yüzeyinin AFM görüntüleri D. Yano ve ark., ECS Transactions, 58 (6) 151–158 (2013)

UV arıtmasından sonraki üretim hattının herhangi bir noktasında H₂O₂ yüksek konsantrasyonlarda bulunur. Bu madde giderilmezse, H₂O₂ üretim tesisine girerek ciddi kalite sorunlarına yol açacaktır.

Bir akış aşağı katalizör, proses suyundaki H₂O₂ konsantrasyonunu önemli ölçüde azaltabilir. Ancak, yarı iletken işlemede duruş süresini azaltmak için, yeterli H₂O₂ azaltımı ve sürekli su kalitesi kontrolü, suyun katalizör işleminden önce ve sonra çevrimiçi izleme ile sağlanabilir.



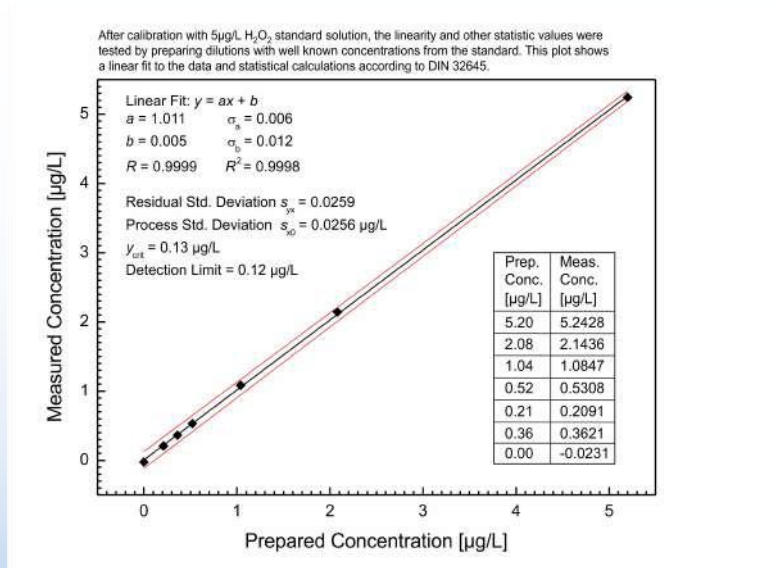
UPW üretim tesisi



Farklı noktalarda ölçülen H₂O₂ konsantrasyonlarını gösteren bir UPW hattının şeması

Proses güvenilirliğini en üst düzeye çıkarın

Proses kontrolü ve kalite güvencesinin zorlu dünyasında, AL2021SCL bir devrim niteliğinde bir ürün olarak öne çıkıyor. UPW endüstrisinin özel ihtiyaçları için tasarlanan bu son teknoloji ürünü cihaz, sudaki H₂O₂ konsantrasyonlarını 0,5 µg/L'ye kadar izleyebilen mevcut tek cihazdır. AL2021SCL, benzersiz bir hassasiyete sahip olmakla kalmaz, aynı zamanda peroksidaz reaksiyonu ve florimetrik algılama kullanan algılama tekniği sayesinde son derece seçicidir. Uzaktan kontrol ve veri depolama özellikleri, nerede olursanız olun, ihtiyaç duyduğunuzda verilerinize erişebilmenizi sağlar. Tamamen otomatik çalışması ve otomatik kalibrasyon özelliği, sürekli insan müdahalesine gerek kalmadan gerçek zamanlı, yüksek çözünürlüklü veri yakalamayı kolaylaştırır.



AL2021SCL H₂O₂ analizörünün 5 µg/L'ye kadar olan aralıktaki doğrusallığı

Maliyet verimliliğini ve üretkenliği artıran bir katalizör

Verimlilik, üretkenlik ve verim, başarılı üretim faaliyetlerinin temel unsurlarıdır. AL2021SCL, gelişmiş süreç yönetimi için istikrarlı ve hassas izleme sunarak bunu kolaylaştırır. Bu, üretim kapasitesinde artışa yol açarak müşterilerinizin ve pazarların beklentilerini karşılamaya ve aşmaya yardımcı olur. Ayrıca, düşük toplam sahip olma maliyeti ile AL2021SCL, hem kısa hem de uzun vadede kâr getiren akıllıca bir yatırımdır.

Teknik Özellikler

Algılama tekniği:	Sürekli, enzimatik reaksiyon (peroksidaz) ile
Algılama sınırı:	<100ng/litre eşdeğeri <2x10 ⁻⁹ molar
Doğrusal aralık:	100ng/litre - 3mg/litre
Parazit:	2% tam ölçek
Zaman çözünürlüğü:	~90sn (10/90)
Numune:	Sıvı
Kalibrasyon:	Otomatik, sıvı standart kullanılarak
Entegrasyon:	RS232 ve LAN arayüzü, veri kaydı yazılımı mevcuttur
Çalışma verilerinin görselleştirilmesi:	Grafik kullanıcı arayüzü (7 inç dokunmatik panel) ve RS232/LAN üzerinden uzaktan
Veri depolama:	USB sürücü ve dahili veri yedekleme
Ağırlık ve boyutlar:	15kg, 19" rafa uygun (gyd: 45cm × 15cm × 56cm)
Güç gereksinimleri:	110VAC / 220VAC, <30W

AERO-LASER GMBH

Unterfeldstr. 12
D-82467 Garmisch-Partenkirchen
Germany
Tel: +49 8821 94386-0
info@aero-laser.de
www.aero-laser.de



Bizi takip edin
LinkedIn

