



AL2021SC

SÜREKLİ H₂O₂ İZLEME CİHAZI
HAVA VE SU ÖRNEKLERİ İÇİN (PPB ARALIĞINDA)

AL2021SC H₂O₂ ANALİZÖRÜ

ENJEKSİYONLARIN DOLDURULMASINDA BİR ADIM ÖNDE

İlaç ve aşının doldurulmasında sterillik en önemli faktördür. Çalışma alanından insanları uzak tutmak amacıyla, aseptik doldurma işlemlerinde izolatörler veya RABS (Sınırlı Erişim Bariyer Sistemleri) giderek daha yaygın olarak kullanılmaktadır. Sterilliği sağlamak için izolatör, buharlaştırılmış H₂O₂ ile dekontamine edilir. H₂O₂ sisi, önceden belirlenmiş bir konsantrasyon eşliğine ulaşılan kadar hava değişimi yoluyla havadan uzaklaştırılır. Genel olarak, bu süreç yaklaşık 1 ppm'ye kadar hassas olan elektrokimyasal sensörlerle izlenir. Birçok aşı veya enzim için bu konsantrasyon çok yüksektir. Mümkün olan maksimum konsantrasyonlar 20 - 50 ppb'dir, aksi takdirde ürün tahrip olur.



RABS (örnek resim)

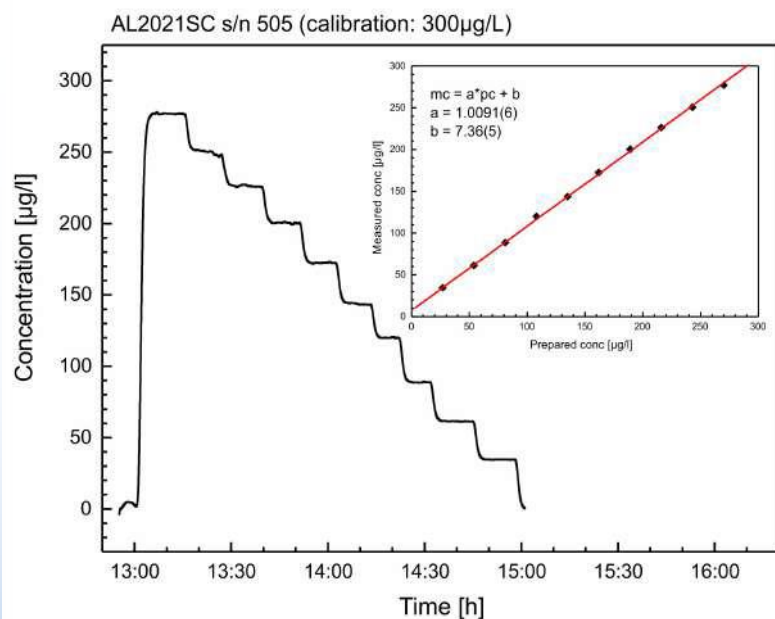
AL2021SC bu boşluğu doldurmaktadır. Cihaz, < 1 ppb ile ~2 ppm arasında doğrusal bir aralığa sahip bir florimetrik yöntem kullanarak H₂O₂ ölçümünü gerçekleştirir. Ölçüm neredeyse gerçek zamanlıdır ve izolatör veya RABS içindeki H₂O₂ konsantrasyonu hakkında canlı veriler sağlar. Diğer cihazların aksine, AL2021SC hem gaz hem de sıvı numuneleri işleyebilir. Bu özellik, dolum sırasında izolatörün içindeki havadan enjekte edilebilir maddeye H₂O₂ alımının ölçülmesini kolaylaştırır. Ayrıca, hazırlanması kolay bir sıvı standart kullanılarak gerçekleştirilebildiğinden kalibrasyonu önemli ölçüde basitleştirir.



MRNA aşısı (örnek resim)

Basitlik işin sırrıdır

AL2021SC, izolatörün çıkış gaz akışında ölçüm yapar ve cihazın iç kısmına bağlı değildir. Bu nedenle, cihazın kendisinin steril olması gerekmez. Tamamen otomatik çalışması ve sezgisel tasarımı sayesinde AL2021SC, ekibinizdeki herkes tarafından kolayca kullanılabilir ve özel eğitim ihtiyacını ortadan kaldırır. Bu kullanım kolaylığı, iş yükünü önemli ölçüde azaltarak ekibinizin en iyi yaptığı işe odaklanmasını sağlar. Düşük bakım gereksinimleri ve otomatik kalibrasyon, operasyonel verimliliğinize daha da katkıda bulunur. Birlikte verilen uzaktan yazılım ile, temiz odaya girerek zaman kaybettiren prosedürlere gerek kalmadan dekontaminasyon sürecini izlemek mümkündür.



AL2021SCL H₂O₂ analizörünün 300 µg/L'ye kadar olan aralıktaki doğrusalılığı

Maliyet verimliliğini ve üretkenliği artıran bir katalizör

AL2021SC, sıradan bir ekipman değildir; daha yüksek proses güvenilirliği sağlamanın, üretim hatalarını ve arıza sürelerini önemli ölçüde azaltmanın anahtarıdır. Üretim hacmi ve verimlilik üzerindeki etkisi oldukça belirgindir; böylece daha kısa sürede daha fazlasını başarmanızı sağlar. İzlenebilirlik özellikleri sayesinde, süreçlerinizin net bir kaydını tutmanızı sağlayarak kalite kontrolünü daha da güçlendirir.

Teknik Özellikler

Algılama tekniği:	Sürekli, enzimatik reaksiyon (peroksidaz) kullanılarak
Algılama sınırı:	<100 ppt (gaz), <100 ng/litre eşdeğeri $<2 \times 10^{-9}$ molar (sıvı)
Doğrusal aralık:	0,1 ppb ila 3000 ppb (gaz halindeki), 100 ng/litre – 3mg/litre (sıvı)
Parazit:	2% tam ölçek
Zaman çözünürlüğü:	~90sn (10/90)
Numune:	Sıvı ve gaz
Kalibrasyon:	Otomatik, sıvı standart kullanılarak
Entegrasyon:	RS232 ve LAN arayüzü, veri kaydı yazılımı mevcuttur
Çalışma verilerinin görselleştirilmesi:	Graphic user interface (7" touch panel) and remote via RS232/LAN
Veri depolama:	USB sürücü ve dahili veri yedekleme
Ağırlık ve boyutlar:	15kg, 19" rafa uygun (gyd: 45cm x 15cm x 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

