

Genova Nano Mikro-Hacim Spektrofotometre

Bu spektrofotometre, yaşam bilimleri analizleri için yapılmıştır. Mikro hacimli numunelerin doğrudan okuma kafasına pipetlenmesi ile, kuvvet ihtiyacını ortadan kaldıran ve değerli numuneleri koruyan, bir mikro-hacim aksesuarı ile donatılmıştır.

Genova Nano Tanıtımı

Genova Nano ile 0,5µl'ye kadar küçük hacimlerdeki numunelerde, doğruluğu ve tekrarlanabilirliği yüksek, hızlı ölçümler yapılır. Bu numune ölçme özelliği sayesinde, seyreltme gereksinimlerini azaltır ve kuvvet kullanımına gerek kalmaz. Temizleme hızlı ve kolaydır; okuma kafaları mikrofiber bir bezle silinerek tüm numune kalıntıları temizlenir ve böylece numuneler peş peşe hızlıca okunarak, çok sayıda numune çalışılabilir.

Ölçüm Modları

Genova Nano spektrofotometre; numunelerde nükleik asit konsantrasyonları ve protein testleri ölçümlerini daha da kolaylaştırmak için, hazır metotlar ile donatılmıştır. Bu spektrofotometrede; ayrıca nükleik asit saflığı ve hücre hasatı için optik dansite ölçüm modları da mevcuttur. Bu spektrofotometre, sadece bir tuşa dokunarak; fotometrik, konsantrasyon, çoklu-dalgaboyu, spektrum tarama, kantitasyon ve kinetik gibi, standart spektrofotometre ölçüm modlarını da gösterebilir.

Ana Özellikler

- DNA, RNA ve Protein ölçümleri için idealdir
- Sadece 0.5µl numune gereklidir
- Tüm dalgaboyu sınırında saflık taraması, 198 - 1000nm
- Hızlı ve kolay temizleme
- En düşük 2ng/µl DNA konsantrasyonunu ölçebilir
- Metot ve sonuç saklama için USB hafıza çubuğu
- 3 yıl garanti, Xenon lamba dahil

Mikro-Hacim Spektroskopisi

Genova Nano; 0,5µl'ye kadar küçük numunelerin doğrudan okuma kafasına pipetlenmesini sağlayan, kuvvet ihtiyacını ortadan kaldıran ve değerli numuneleri koruyan bir mikro hacim aksesuarı ile donatılmıştır. Bu, kullanılabilir numune miktarı sınırlı olan, nükleik asit araştırmacıları için idealdir; biyolojik numunelerin saflığını ve konsantrasyonunu ölçmek için mükemmel bir analiz cihazıdır.

Read Head

Doğrudan okuma kafasına pipetleme yapmak, hem numune ölçümünü daha hızlı hale getirir hem de numune seyreltme ve kuvvet ihtiyacını ortadan kaldırarak çok daha az çaba gerektirir. İçinde kimyasal olarak etkisiz kuartz mercek gömülü olan paslanmaz çelik okuma kafası; okuma kafaları yüzeyleri arasındaki bağı oluşturmak için, numune damlacığının doğal yüzey gerilimini kullanır. Ölçüm sonrasında; numune ya pipet ile geri alınarak ya da bir mikrofiber bezle silinerek kolayca temizlenir.

Hızlı Okumalar & Anında Sonuçlar

Genova Nano; otomatik olarak, optimum ışık yolunda (0,2 veya 0,5mm) ölçüm yapar. Numune ölçüm süresi 6,5 saniyeden azdır. Genova Nano; spektrofotometrenin üst kısmına yerleştirilen, böylelikle tezgahta ekstra bir alan kullanmadan ve sonuçların anında yazdırılabileceği, opsiyonel bir dahili yazıcıya sahiptir ya da sonuçlar USB hafıza çubuğuna kaydedilebilir.



Saflık Tarama Ölçüm Modu

Bu ölçüm modu; nükleik asitlerin saflığını kontrol etmek için kullanılır. Bu; özellikle 230nm'de mevcut olabilecek, ancak 260/280 oran ölçümü ile tespit edilemeyen safsızlıklar içeren RNA numuneleri için yararlıdır. Genova Nano; bozuk şekilli pikleri tanımlamak için 198 ile 1000nm arasında, tüm dalga boyu aralığında, tarama yapılmasını sağlar.

Protein Test Tayin Modu

Genova Nano; Bradford, Lowry, Biuret, Bicinkonik Asit (BCA) ve Direkt UV test metotları ile protein konsantrasyonu ölçmek için programlanmıştır. Bu ölçüm modu ile; en fazla 12 standart kullanılarak ve her standart ile 3 okuma tekrarı yapılarak, standart eğrisi oluşturulur. Tekrar ölçümleri; aynı numune peşpeşe 3 otomatik okuma yapacak şekilde veya aynı konsantrasyondaki üç farklı numune birer ölçüm yapacak şekilde ayarlanabilir.

Nükleik Asit Tayin Modu

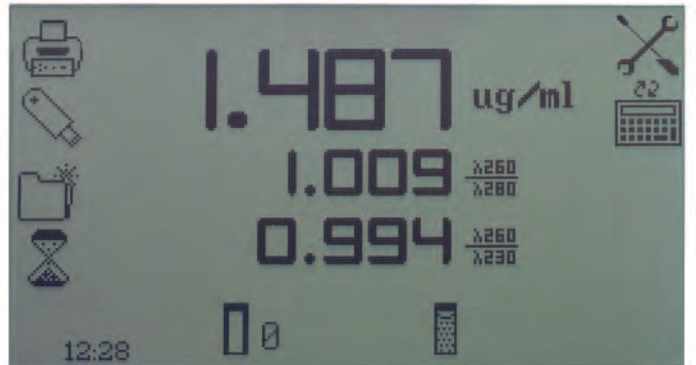
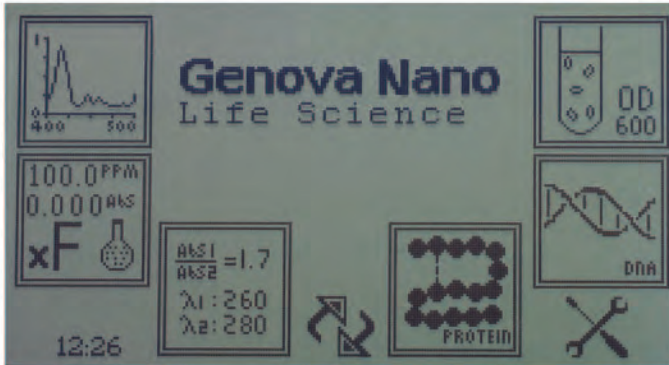
Genova Nano spektrofotometre; 260, 280 ve 230nm'de kaydedilen dalga boyları kullanılarak ve opsiyonel olarak 320nm'de düzeltme yapılarak; ssDNA, dsDNA, RNA ve oligonükleotit konsantrasyonlarının ölçülmesine yönelik metotlar ile önceden programlanmış olarak gelmektedir. Bu ölçüm modu; önceden programlanmış 260/280 ve 260/230 oranlarının yanı sıra en fazla 3 dalgaboyu ve düzeltme dalgaboyu girilmesini sağlayan değişken oran seçeneğine sahiptir.

Sipariş Bilgisi

Ürün Kodu	Açıklama
737 501	Genova Nano spektrofotometre, mikro-hacim aksesuarı monte edilmiş olarak; universal güç kaynağı, USB hafıza çubuğu, kalibrasyon standartları ve sertifikası ve kullanma kılavuzu ile komple.
660 101	Dahili yazıcı
037 702	Yedek kağıt * dahili yazıcı için
735 001	Toz örtüsü
019 146	4GB USB hafıza çubuğu

Teknik Özellikler

Dalgaboyu	
Dalgaboyu Sınırı	198 - 1000nm
Dalgaboyu Doğruluğu	±2nm
Spektral Bant Genişliği	5nm
Işık Yolu	0,2 veya 0,5mm (otomatik-seçimli)
Fotometrik	
Absorbans Sınırı	15 - 125A (10mm eşdeğeri)
Absorbans Doğruluğu	±%2 * 260nm
Absorbans Hassasiyeti	<0,005A * 0-1A arası (260nm ve 0,5mm)
Konsantrasyon/Kantitasyon	
Maksimum Konsantrasyon	6.000 ng/µl (dsDNA) (0,2mm)
Tayin Limiti	2ng/µl (dsDNA) (0,5mm)
Ölçüm Süresi	<6,5 saniye
Minimum Numune Miktarı	0,5µl (0,2mm) ve 1,0µl (at 0,5mm)
Maksimum Numune Miktarı	5µl
DNA ölçüm modları	dsDNA, ssDNA, RNA, Oligonükleotidler, 260/280, 260/230, Değişebilir Oran
Protein ölçüm modları	BCA, Bradford, Lowry, Biuret, Direkt UV
Diğer	
Numune Kaide Malzemesi	Kuartz paslanmaz çelik
Işık Kaynağı	Bas oku Xenon lamba
Boyutları (g x d x y), mm	275 x 400 x 220
Ağırlık, kg	7,7



bilm(a)r

Jenway®

**BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE
MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ**
web sayfası : www.bilmar.com.tr
e-posta : bilkim@bilmar.com.tr