

EIN'S HYD-800 Entegre Tip Ultrasonik Homojenizatör



Entegre Ultrasonik Homojenizatör / Sonikatör

EIN'S HYD-800, homojenleştirme, deaglomerasyon, emülsifiye etme, askıya alma, kimyasal reaksiyonları hızlandırma ve hücrelerin, bakterilerin, mantarların veya sporların bozulması için kullanılan ultrasonik teknoloji ve ultrasonik homojenleştiriciler konusunda uzmanlaşmıştır.

Ultrasonik homojenizasyonda, birkaç bileşen (sıvı-sıvı, sıvı-katı) birlikte ince bir şekilde karıştırılır. Bu yöntem, iyi bilinen ve kanıtlanmış ultrasonik banyoya ek olarak onlarca yıldır laboratuvarında kendini kanıtlamıştır.

EIN'S sonicator HYD-800 modeli, yağları nanopartiküllere ayıran ve biyoyararlanımı artırılmış stabil bir emülsiyonla sonuçlanan köklü bir emülsiyonlaştırma tekniğidir.

Son teknoloji dokunmatik ekran arayüzü, sezgisel kontrol sunar ve kullanıcı dostu bir deneyim sunar.

Entegre Ultrasonik Homojenizatör/Sonikatör sistemi, 0,5 mL – 3,0 Litre arası Ar-Ge/Lab Ölçeği hacimlerinde suda çözünür nanoemülsiyonlar oluşturmak için kullanılan yüksek yoğunluklu (100µm genlik) problemlerle birlikte gelir.



Kullanım örnekleri:

- Hücre, bakteri, virüs, spor, mantar veya dokuların bozulması (hücre bozulması)
- Bileşenlerin ekstraksiyonu (lisis)
- Farklı maddelerin homojenizasyonu
- Minimum damlacık boyutu ile en iyi emülsiyonların üretimi
- Zayıf ve az çözünür maddelerin sıvılarda çözünmesi
- Dispersiyonların üretimi (emülsiyonlar ve süspansiyonlar)
- Kimyasal reaksiyonların katalizi ve hızlandırılması



iç aydınlatma

Entegre Ultrasonik Homojenizatör/Sonikatör Temel Özellikler:

Kullanımı kolay:3.2" Renkli Dokunmatik Ekran, 3 çalışma modu ile programlanabilir çalışma.

(Kullanımı kolay arayüz, zaman, güç, enerji, sıcaklık ve deney ilerlemesi dahil olmak üzere önemli değişkenlerin süreç içi izlenmesine olanak tanır)

Gerçek sıcaklık kontrolü:Sıcaklık sensörü entegre, çalışma sırasında sıcaklığı izleyin, verilen sıcaklığa ulaşıldığında otomatik kapanma.

Düşük Gürültü:Çalışma Gürültüsü Ses Geçirmez Kutu entegre

Gerçek Zamanlı Gözlem:Cam pencereden çalışma durumunu izleyin

Geniş Uygulama Aralığı:Numune hazırlama, hücre parçalaması, nanoparçacık dağılımı, karıştırma, homojenleştirme, DNA, hücre parçalaması, protein ekstraksiyonu.

3 çalışma modu:Sürekli, Darbeli (aralıklı), Geri Sayım Sayacı.

PROGRAMLANABİLİRLİK:

İşlem süreleri, darbe açma/kapama ve genlik gibi parametreler belleğe kaydedilebilir ve bir düğmeye dokunarak çalıştırılabilir.

DARBE MODU:

Sıcaklığa duyarlı numunelerde ısı kazancını azaltmak için ayarlanabilir darbe Açık ve Kapalı süreleri.

SICAKLIK İZLEME:

Numunelerinin sıcaklığını izlemek isteyen müşteriler için isteğe bağlı bir sıcaklık probu mevcuttur.

Sıcaklık sınırına ulaşırsa, aşırı ısınmayı önlemek için sonikasyon kapanır.

BİR DEN FAZLA PROGRAMI SIRADA ÇALIŞTIRIN:

Birden fazla program sırayla çalıştırılabilir. Örneğin, ünite 5 dakika boyunca %50 genlikte sonikasyon yapacak, 2 dakika kapanacak ve 10 dakika boyunca %25 genlikte yeniden başlayacak şekilde programlanabilir. Arka arkaya en fazla 5 program çalıştırılabilir.

TOPLAM ENERJİ ÇIKIŞ EKRANI:

Sodaya iletilen enerji hem Watt hem de Joule cinsinden gösterilir.

OTOMATİK AYAR:

Sonicator, yük ve sıcaklık değişikliklerinden kaynaklanan dönüştürücü / uç tertibatındaki frekans değişikliklerini dijital olarak izler ve her zaman elektrik verimliliğini korur. Manuel ayar gereksizdir.

DOKUNMATİK EKRAN KONTROLÜ:

Geniş, renkli bir LCD ekran, tüm çalışma parametrelerini ve seçeneklerini net bir şekilde görüntüler.

Basit bir dokunuşla Sonicator'ın herhangi bir işlevine sezgisel ve hızlı bir şekilde erişin.

AŞIRI YÜKLEME KORUMASI:

Ünite, bir arıza meydana gelmesi durumunda sonikasyonu kapatmak için arıza tespit devresi ile donatılmıştır.

EIN'S Ultrasonik Homojenizatör/Sonikatörün Avantajları

- Kolay ve esnek kullanım
- Zaman tasarrufu
- Güçlü
- Tam olarak kontrol edilebilir
- Tekrarlanabilir sonuçlar
- Çevre dostu ve enerji verimli
- Son derece dayanıklı ve uzun ömürlü
- Geniş ürün yelpazesi
- Çeşitli uygulamalar için geniş aksesuar yelpazesi
- Almanya'da üretim, servis ve onarım
- Ultrasonik teknoloji uzmanı



Arka Taraf



Ön taraf

Teknik Özellikler:

Şebeke uyumu	100 ~240 V, 50 ~ 60 Hz, otomatik
Güç	800 Watt Maks (1% ~ 100% kontrollü)
Frekans	25kHz (standart) opsiyonel: 19 ~ 26kHz otomatik izleme.
Ölçüler	30 x 27 x 45 cm 5.5 Kg Net ağırlık (prob hariç)
Ön kapak	26 x 19 cm
Kontroller	Programlanabilir, dokunmatik 3.2" ekran
Prob Malzemesi	Titanyum Alaşım
Prob Ölçüsü	Φ16mm uçlu (standart) opsiyonel: Φ3mm, Φ6mm, Φ9mm, Φ20mm, Φ30mm
Hacim	Standart: 20ml ~ 600ml (16mm prob) 3 Litre maksimum (prob ölçüsüne göre değişken)

Probe Selection:

Probe Tip Diameter	Process Volume Range	Amplitude Microns	Probe Length	Materials final size
1/16" (1.6 mm)	0.2 ml ~ 15 ml	320 µm	9 cm	2 ~3 nanometer
1/8" (3.2 mm)	0.5 ml ~ 25 ml	180 µm	14 cm	3 nanometer
1/4" (6.4 mm)	10 ml ~ 100 ml	120 µm	11 cm	3 nanometer
8.0 mm	10 ml ~ 200 ml	100 µm	11 cm	3 nanometer
9.0 mm	10 ml ~ 250 ml	90 µm	10 cm	4 nanometer
10.0 mm	20 ml ~ 300 ml	80 µm	10 cm	4 nanometer
1/2" (12.7mm)	20 ml ~ 300 ml	60~120 µm	13 cm	3 ~5 nanometer
16.0 mm	20 ml ~ 600 ml	70	13 cm	5 nanometer
3/4" (19.1mm)	50 ml ~ 800 ml	60 µm	28 cm	5 nanometer
20.0 mm	50 ml ~ 900 ml	55~80 µm	28 cm	7 nanometer
1" (25.4mm)	100 ml ~ 1 L	35 µm	28 cm	7 nanometer
30.0 mm	100 ml ~ 3 L	35 µm	30 cm	8 nanometer
40.0 mm	1 L ~ 25 L	25 µm	30 cm	10 nanometer
50.0 mm	1 L ~ 30 L	30 µm	50 cm	10 nanometer



Tam Takım (Sessiz Dolap Dahil)



Prob aralığı

Applications for Sonicator

Nanoparticle Dispersion

Sonication is extremely effective for processing nanomaterials such as graphene, carbon nanotubes, inks and many other materials

Dispersing
Deagglomerating
Particle Size Reduction
Particle Synthesis &
Precipitation
Surface Functionalization

Chromatin /DNA Shearing

HYD-800 offer sample preparation equipment to fragment DNA for next-gen sequencing and chromatin shearing.

Chromatin Shearing for ChIP
DNA Shearing for NGS
ChIP-Seq
Cell Lysis
RNA And Protein Extraction

Cell Disruption /Homogenization

A sonicator is an essential tool for cell lysis and found in virtually all biological laboratories

Cell Lysis
Homogenization
Protein Purification
Liposome Formation
Disruption

Cannabis Application

Improve the quality of a beverage, edible or tincture by nano-emulsification.

Nano-Emulsions
Oil/Water Emulsions
Liposomal Encapsulation

Other Application

Ultrasonication is used for a wide variety of industries and application.

Extractions
Emulsification
SonoChemistry
Degassing
Solubilizing Compounds

*EIN'S bir Hydra markasıdır.