

ProH Serisi Homojenizatörler

ProH-6000R soğutmalı homojenizatör / doku parçalayıcı sistem, ProH-6000 model sistemin temel özelliklerini kullanmakla beraber dahili güçlü bir kompresöre sahiptir. Düşük sıcaklık bu durumu önleyebilirken, yumuşak veya hassas numunelerin çoğunu oda sıcaklığında homojenleştirmek için geleneksel yöntemler kullanıldığında kısmi aktif bileşenler olumsuz yönde etkilenmektedir.

Bu nedenle, soğutma tekniği tüm numuneyi kurtarmak için etkili bir yöntem olarak geliştirilmiştir ve ek olarak, numune daha kolay ve daha etkili bir şekilde homojenize edilmiş olacaktır.

Sonuç olarak, ProH-6000R soğutmalı homojenleştirici, RNA, DNA'nın ekstraksiyon ilerlemesinde ve protein aktivitesinin belirlenmesinde önemli bir rol oynar.



ProH-6000R

CE



ProH-6000

CE

ProH-6000 Homojenizasyon sistemi, dokular ve hücreler de dahil olmak üzere çok çeşitli sert numuneleri, hızlı, etkili ve çoğaltılabilir biçimde homojenize eder. Ayrıca kemik gibi darbelere dayanıklı örneklerde oldukça etkilidir. ProH-6000, DNA, RNA, Protein, Enzim vb. gibi moleküllerin, en zorlu örneklerden özel çalkalama sistemi ve farklı boyutlardaki boncuklu tüplerle salınmasını sağlar.

ProH-1000, yenilikçi tasarım üzerine inşa edilmiş ve kişisel kullanım amacıyla tasarlanmıştır.

Küçük yer hacmi ile hem taşınabilir olup, aynı zamanda düşük iş hacmi olan yerler için en ucuz maliyetli üründür.

4 ila 7 m/s aralığında ki geniş performans aralığı ile hızlı ve başarılı bir çözüm sağlar. 6 x 0.5/1.5/2.0 veya 2 x 5ml'e kadar çeşitli tüplerle uyumludur.

Sönümlleme kurumları için patent tasarımı ve yüksek hızlarda bile ultra sessiz çalışma.



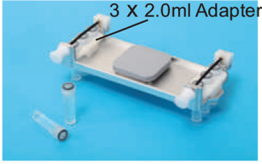
ProH-1000

CE

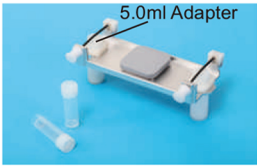
ProH Serisi Homojenizatörler

Boncukların Kullanımı

1.4mm & 2.8mm Seramik Boncuklar	3mm & 6mm Metal Boncuklar	1mm & 3mm Cam Boncuklar
Yumuşak hayvan, bitki veya insan dokuları için idealdir; • Beyin • Karaciğer • Deri • Yapraklar • Gonad • Kas, vb.	Sert doku tipleri için idealdir; • Saç • Diş • Kemikler • Tohumlar • Mısır • Pirinç • Tırnak, vb.	Mikroorganizmalar için idealdir; • Sporlar • Mantarlar • Mayalar • e-coli, vb.



Holder and 2-3 x 2.0ml Adapter



Holder and 2-5.0ml Adapter



ProH-1000
6 x 2.0ml ve 2 x 5.0ml için Tutucu



24 x 2.0ml rotor



12 x 5.0ml rotor

ProH-6000 / ProH/6000R
24 x 2.0ml ve 12 x 5.0ml için Rotorlar

Uygulamalar Alanları;

ProH Serisi, Genomik DNA, toplam RNA veya başlangıç materyali olarak rekombinant proteine ihtiyaç duyan her araştırmacının ihtiyacını gidermek için dizayn edilmiştir.

1. Northern blot analizi, qPCR ve mikroarrayler
2. Rekombinant protein ekspresyonunun optimizasyonu
3. Kütüphane sentezi ve Southern lekeleri
4. RT-PCR ve diferansiyel gösterge
5. Toprak veya suyun patojen taraması
6. Çevresel araştırmalar
7. Gıda güvenliğinin doğrulanması

Tipik Örnekler;

1. Kemik, Beyin, Tümörler
2. Gram bakteri + or -
3. Maya, Mantar, Spor
4. Tohumlar, Kökler
5. Dışkı, bezler
6. Toprak, Tortular



*Taşıma boruları yüksek dayanıklı ve düşük sıcaklık direncine sahip olmalıdır.

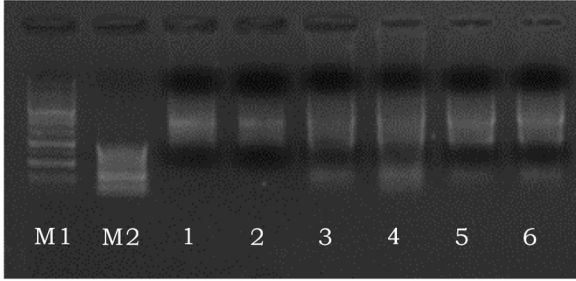
ProH Serisi Homojenizatörler

ProH-6000R

1. Düşük sıcaklık: -10°C
2. Homojenize edilmiş alana yerleştirilmiş, sıcaklık stabilitesini 2°C'de tutan dahili turbo fan
3. Çevre dostu kompresör.
4. RNA, Protein vb. Gibi numuneleri çıkarırken, soğutma fonksiyonu, numune aktivitesinin yüksek sıcaklıktan düşmesini etkili bir şekilde önler.
5. Kuru ve ıslak homojenleştirme fonksiyonuna sahiptir.

Ekstraksiyon Sonuçları

■ Hayvan doku ekstraksiyon sonucu

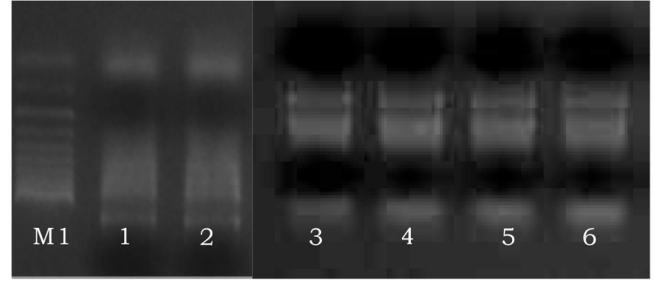


Remark: M1 was 10kb marker; M2 was 1000kb marker; Line 1 and 2 were room temperature homogenization; Line 3 and 4 were refrigerated homogenization which were homogenized directly when the temperature cooled to 0°C; Line 5 and 6 were refrigerated homogenization which cooled to 0°C and kept 5 min before homogenization.

No.	260nm	280nm	260/280	C:ng/ul
1	3.872	1.963	1.972	154.874
2	4.219	2.073	2.035	168.772
3	16.65	8.177	2.036	665.989
4	20.379	10.15	2.008	815.151
5	17.433	8.741	1.994	697.308
6	13.726	6.792	2.021	549.059

Yukarıdaki RNA konsantrasyonuna ve elektrofortograma göre, sıcaklık, soğutulmuş homojenleştirici tarafından 0 ° C'ye soğutulduğunda doğrudan homojenize edilen sonuçlar, oda sıcaklığından çok daha iyidir.

■ Bitki numunesi ekstraksiyon sonucu



Remark: M1 was 1000bp marker; Line 1 was vegetable leaf which was treated by liquid nitrogen before homogenization; Line 2 was vegetable leaf treated by refrigerated homogenization; Line 3 was rice which was treated by liquid nitrogen before homogenization; Line 4 was rice treated by refrigerated homogenization; Line 5 was corn leaf which was treated by liquid nitrogen before homogenization; Line 6 was corn leaf treated by refrigerated homogenization.

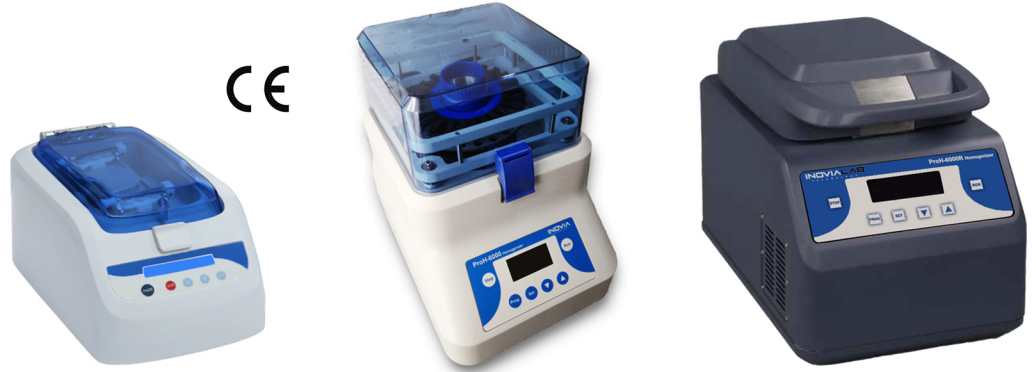
No.	260nm	280nm	260/280	C:ng/ul
1. liquid-N2	26.371	16.177	1.63	1054.852
2. Bioprep-24R	20.668	12.285	1.68	826.79
3. liquid-N2	2.143	1.24	1.73	85.741
4. Bioprep-24R	2.014	1.1058	1.82	80.6227
5. liquid-N2	1.911	1.114	1.72	76.447
6. Bioprep-24R	1.898	1.045	1.82	75.9924

Yukarıdaki RNA konsantrasyonuna ve elektrofortograma göre, soğutulmuş homojenleştirici tarafından homojenize edilmiş ve sıvı azot ile muamele edilmiş sonuçlar benzer iken, bazı yumuşak numuneler için, sıvı azotla muamele edilen sonuçlar muameleden sonra numunenin daha net hale gelmesine neden olmuştur

ProH Serisi Homojenizatörler

Genel Özellikler;

1. Fibröz dokuların ve dirençli hücrelerin hızlı bir şekilde bozulmasını sağlayan "3D Dönen Yüksek Hızlı Hareket".
2. ProH-6000 ve ProH-6000R için 50 programlanabilir hafıza ayarı ve kullanıcı için isteğe bağlı durum ayarları.
3. 4,0m/s'den 7,0m/s'ye kadar değişen, 0,05 m/s'lik artışlarla geniş bir dönme hızı ayarı.
4. Bakım gerektirmeyen ve partikül oluşumunu engelleyen Fırçasız Motor.
5. Tüp tutucu aparatın sökülmesi ve tekrar monte edilmesi rahat ve basittir.
6. Şeffaf kapak, parçalama işlemi sırasında sürecin izlenmesine imkan tanır.
7. Aynı anda homojenleştirme;
ProH-1000 6 x 2ml tüpler veya 2 x 5ml tüpler,
ProH-6000 24 x 2ml tüpler veya 12 x 5ml tüpler,
ProH-6000R 24 x 2ml tüpler veya 12 x 5ml tüpler ile sağlanmaktadır.
8. Tek kullanımlık tüpler çapraz kontaminasyon tehdidi sağlamaz.
9. ProH-1000, ProH-6000 ve ProH-6000R, tüpleri, genellikle 35 saniye veya daha kısa bir sürede, verimli, tutarlı, yüksek verimli ve yüksek kaliteli homojenizasyon sağlamak üzere tüpleri sıkıca ve pürüzsüz bir şekilde sallar.



Teknik Özellikler;

Model	ProH-1000	ProH-6000	ProH-6000R
Sıcaklık Aralığı	Yok	Yok	-10° - 40°C
OS'dan 0°C'ye	Yok	Yok	<30dk
Sıcaklık Kararlılığı	Yok	Yok	±2°C
Soğutma Yöntemi	Yok	Yok	Kompresör Soğutma
Hız Aralığı (m/s)	4.00m/s - 7.00m/s 0.05m/s'lik artışla	4.00m/s - 7.00m/s 0.05m/s'lik artışla	4.00m/s - 7.00m/s 0.05m/s'lik artışla
Hız Aralığı (rpm)	2500 - 4350 10rpm'lik artışla	2430 - 4260 10rpm'lik artışla	2430 - 4260 10rpm'lik artışla
Ekran	LCD	OLED	OLED
Çevrim Süresi	1s - 90s, 1s'lik artışla	1s - 90s, 1s'lik artışla	1s - 90s, 1s'lik artışla
Durma Süresi	1s - 90s, 1s'lik artışla	1s - 90s, 1s'lik artışla	1s - 90s, 1s'lik artışla
Çevrim	10	10	10
Program Hafızası	1	50	50
Programlanabilir Örnekler	6 x 1.5/2ml veya 2 x 5ml	24 x 1.5/2ml veya 12 x 5ml	24 x 1.5/2ml veya 12 x 5ml
Hızlanma Süresi	<2s	<4s	<4s
Gürültü	<65db	<70db	<70db
Aşınma Parçası	Yok	Yok	Yok
Adaptör	2ml / 5ml için Tutucu (Standart)	2ml x 24 için Rotor (Standart) 5ml x 12 için Rotor (Opsiyonel)	2ml x 24 için Rotor (Standart) 5ml x 12 için Rotor (Opsiyonel)
Güç Kaynağı	AC100/240V 50/60Hz	AC100/240V 50/60Hz	AC100/240V 50/60Hz
Güç Gereksinimi (W)	150	150	150
Boyutlar (DxGxY)(mm)	354x218x206	280x360x385	300x500x360
Ağırlık (Kg)	8.9	25	40