

## UIP400MTP – Multiwell-Plate Ultrasonicator

[www.hielscher.com/uip400mtp](http://www.hielscher.com/uip400mtp)

Ultrasonicator  
UIP400MTP



Technische  
Details

Der UIP400MTP ist ein 400 Watt, 20kHz Ultraschallprozessor für die zuverlässige und reproduzierbare Ultraschall-Probenpräparation von Multi-Well Platten / Mikrotiterplatten. Intelligente Software und ein intuitives Menü sorgen für Benutzerfreundlichkeit und einfache Bedienung. Ein eingebauter Wärmetauscher mit Umwälzpumpe ermöglicht die Kühlung bzw. Temperierung der Mikrotiterplatte während der Beschallung. Hierzu ist ein Laborkühler erforderlich (nicht enthalten). Der UIP400MTP verfügt über einen Kühlmittleinlass und -auslass. Für die Temperaturüberwachung und -regelung kann der PT100 Temperatursensor kann in einer der Wells platziert werden.

Vorteile

**Effektivität:** Leistungsstarker, hochmoderner Ultrasonicator mit 400 Watt Ultraschallleistung

**Probenvorbereitung im Hochdurchsatz:** 1-1536 Proben pro Durchlauf, innerhalb von Minuten fertig

**Verwenden Sie die Multiwell-Platten Ihrer Wahl:** Nutzen Sie Ihre Standard-Platten und vermeiden Kosten für proprietäre Verbrauchsartikel!

**Kosteneffizienz:** Einmaliges Investment zu einem äußerste konkurrenzfähigen Preis, keine wiederkehrende Kosten.

**Kompatibilität:** Kompatibel mit Standard Pufferlösungen und Kits

**Kontaktlose Beschallung:** zur Vermeidung von Kreuzkontamination

**Industrie-Standard:** für den 24/7 -Betrieb ausgelegt

**Reproduzierbarkeit:** Exakte Reproduzierbarkeit durch volle Kontrolle über die Parameter wie Energieeintrag (Ws/mL), Amplitude, Temperatur

**Benutzerfreundlichkeit:** Einfache Bedienung und zuverlässige Ergebnisse. Programmierung und Voreinstellung verschiedener Beschallungsmodi.

**Automatisierung:** Integration in automatisierte Systeme möglich.

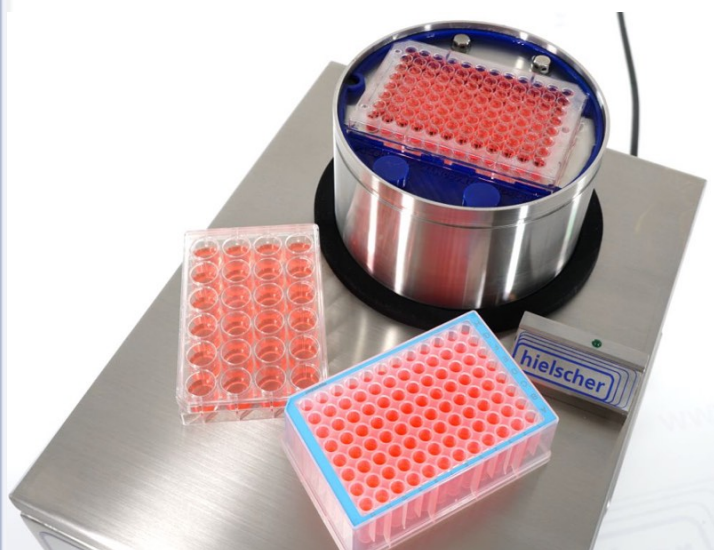
# hielscher ultrasonics

## UIP400MTP – Multiwell-Plate Ultrasonicator

[www.hielscher.com/uip400mtp](http://www.hielscher.com/uip400mtp)

Sind Sie es leid, überbeuerte proprietäre Verbrauchsmaterialien und/oder teure Lyse-Kits für Ihren Ultrasonicator zu kaufen?

Wenn die Antwort ja lautet, wird der UIP400MTP Multiwell-Platten-Sonicator Sie begeistern! Verwenden Sie Ihre eigenen Verbrauchsmaterialien, d.h. die Multiwell-Platten Ihrer Wahl! Verwenden Sie Ihre Standard-Verbrauchsmaterialien, die am besten für Ihre Probenvorbereitung geeignet sind, und sparen Sie Geld!



Kompatibel mit Standardpuffern und Kits.  
Mit dem UIP400MTP bieten wir Ihnen einen Hochdurchsatz-Sonicator für die Proteinextraktion sowie die DNA-, RNA- und Chromatin-Scherung an.

Geeignet für Zellkulturen und FFPE-Gewebe.  
Der Hochdurchsatz-Ultrasonicator UIP400MTP erleichtert die einheitliche Probenvorbereitung für die Erstellung von NGS-Libraries, Genomik, Proteomik, Metabolomik sowie die Biomarker-Diagnostik.

Lyse/Zellaufschluss

- Lyse von Säugetierzellen
- Lyse von Pflanzenzellen
- Lyse von Bakterienzellen
- Lyse von Hefezellen

Lyse von frisch gefrorenem Gewebe  
Extraktion von FFPE Gewebe

Extraktion von DNA, RNA und Gesamtnukleinsäuren (tNA)  
Zellfreie DNA (cfDNA) aus Plasma

Proteinextraktion

Chromatin-Scherung  
DNA-Scherung  
RNA-Scherung

Extraktion aus

- Säugetierzellkulturen
- Pflanzenzellkulturen
- Bakterienzellkulturen
- Hefezellkulturen



### **Ultrasonic Processor UIP400MTP**

- mit digitalem Touch-Display + smarterer Software
- programmierbare Einstellungen
- eingebaute SD-Karte für die automatische Datenprotokollierung
- PT100 Temperaturfühler
- Mit Recirkulationspumpe
- mit Anschlüssen für einen Laborkühler
- Browser-Fernsteuerung

# hielscher ultrasonics

# UIP400MTP – Multiwell-Plate Ultrasonicator

[www.hielscher.com/uip400mtp](http://www.hielscher.com/uip400mtp)

**Sonicator UIP400MTP für den Proben-Hochdurchsatz in 96-well, Multi-well, Microtiter Platten**

**Smarte Software und automatische Datenprotokollierung**

**Verwenden Sie Ihre Standard-Platten! Keine proprietären Platten**

**Kontaktlose Beschallung, reproduzierbare Ergebnisse**

**Complete Set Price  
EUR 20.640,00  
USD 25.590,00**

**Einmaliges Investment zu hoch-kompetitiven Preis**

**hielscher  
Ultrasound Technology**

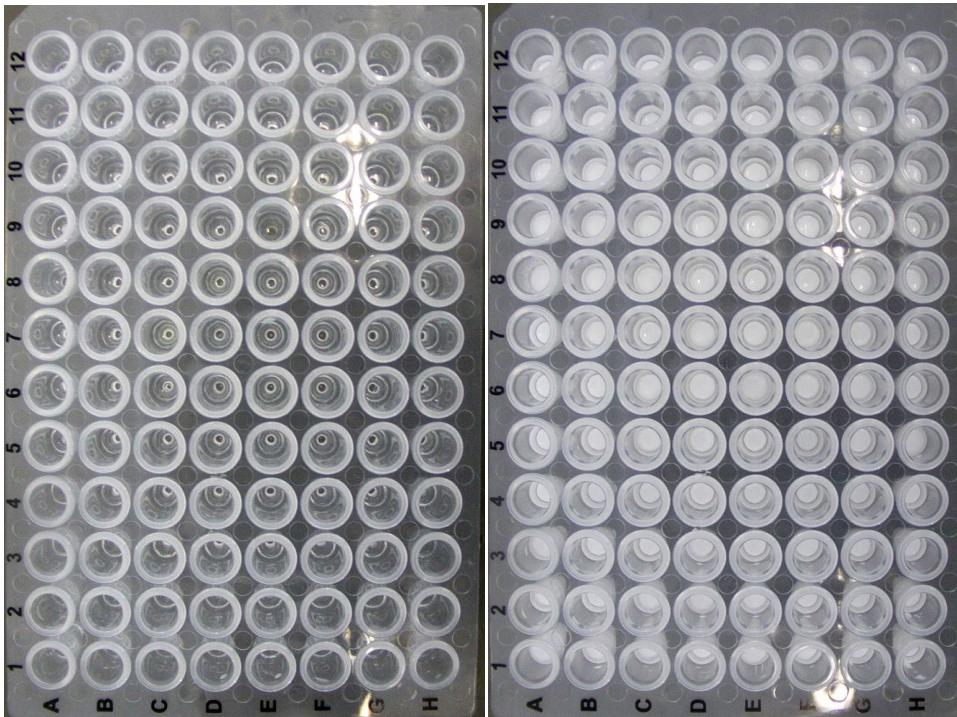
- Lyse
- Extraktion von DNA, RNA, Protein
- DNA, RNA, Chromatin Scherung
- Für Zellkulturen und FFPE

**Made in GERMANY**

**Industrie-Standard für den 24/7-Betrieb**

**Kompatibel mit gängigen Puffern und Kits**

## Uniformität-Test via Emulsion



Die Ergebnisse des Emulsionstests zeigen visuell die gleichmäßige Ultraschallintensität des UIP400MTP. Das obere Bild zeigt die klare Wasser-Öl-Mischung in einer 96-Well-Platte vor der Beschallung. Das zweite Bild zeigt die Ultraschall-Emulsionen nach einer 1-minütigen Behandlung. Alle Wells zeigen denselben Verlust an Transparenz, was auf eine gleichmäßige Emulsion in allen Wells hinweist.

# hielscher ultrasonics