

دستگاه التراسونیک هموژنایزر با حجم کم

دستگاه التراسونیک هموژنایزر با حجم کم و توان قابل تنظیم، مناسب برای تخریب سلولی

دستگاه التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer) با حجم کم محصول شرکت Scientz کشور چین می باشد. دستگاه هموژنایزر التراسونیک (سونیکاتور) با حجم کم و توان قابل تنظیم، مناسب برای تخریب سلولی می باشد. یکی از روش هایی که به طور گسترده برای تخریب سلول و همگن سازی استفاده می شود، التراسونیک است. دستگاه التراسونیک هموژنایزر با ایجاد امواج شدید فشاری در یک محیط مایع کار می کند. امواج فشاری در دستگاه هموژنایزر التراسونیک (Sonicator) باعث ایجاد جریان در مایع شده و تحت شرایط مناسب موجب تشکیل سریع میکرو حباب می گردد که رشد و یکی شدن این حباب ها تا رسیدن به اندازه بیشینه و در نهایت ترکیدن آنها حرارت شدیدی ایجاد می نماید. به این پدیده کاویتاسیون (Cavitation) گفته می شود.

در دستگاه همزن التراسونیک انفجار حباب ها تولید موج ضربه ای با انرژی کافی برای شکستن پیوند کووالانسی می کند. از نیروی برشی حاصل از انفجار حباب و همچنین جریان های اغتشاشی ناشی از ارتعاش صوتی برای همگن سازی و تخریب سلول در دستگاه اولتراسونیک هموژنایزر (سونیکاتور) استفاده می شود.

ویژگی های دستگاه التراسونیک هموژنایزر با حجم کم

1. دستگاه التراسونیک هموژنایزر با حجم کم برای ایجاد کاویتاسیون در مایعات توسط امواج التراسونیک طراحی شده است.
2. دستگاه هموژنایزر التراسونیک (سونیکاتور) می تواند برای تجزیه سلول های مختلف حیوانات و گیاهان، ویروس ها، باکتری ها، بافت ها و همچنین تغییر شکل مواد معدنی مورد استفاده قرار گیرد.
3. دستگاه همزن التراسونیک را می توان در امولسیون سازی، جداسازی، توزیع، تمیز کردن، جمع آوری و آماده سازی مواد نانو، شتاب پراکندگی واکنش های شیمیایی و غیره استفاده کرد.



مشخصات فنی دستگاه التراسونیک هموژنایزر با حجم کم

250W	حداکثر توان خروجی دستگاه التراسونیک هموژنایزر
95×210×280mm	سایز دستگاه هموژنایزر التراسونیک
قابل سویچ بطور دستی یا اتوماتیک	نوع کنترل دستگاه همزن التراسونیک
زنگ هشدار دهنده محافظ التراسونیک	کنترل دما سونیکاتور
گردش کوتاه 0.1-99s قابل تغییر	ژنراتور پالس
گردش باز 0.1-99s قابل تغییر	
0.1-99 دقیقه قابل تغییر	کل زمان
6 mm	تیپ (Tip) ضمیمه دستگاه اولتراسونیک ژنراتور
10-100mL	حجم پردازش دستگاه همزن اولتراسونیک
220V/50Hz	برق مورد نیاز سونیکاتور

Mehrgan
Parto
Shar