



معرفی اجمالی دستگاه: التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer)

دستگاه التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer) یا سونیکاتور (Sonicator) یکی از پرکاربردترین دستگاه ها در صنایع و علوم مختلف از جمله نانو تکنولوژی ، زیست شناسی ، مواد غذایی و لوازم آرایشی و بهداشتی می باشد. هموژنایزر التراسونیک دستگاهی به منظور تبدیل یک جریان الکتریکی به یک ارتعاش مکانیکی است که سبب همگن شدن محلول می شود. این دستگاه با ایجاد امواج شدید فشاری در یک محیط مایع کار می کند. امواج فشاری باعث جریان در مایع شده و تحت شرایط مناسب موجب پدیده کاویتاسیون گفته می شود. انفجار حباب ها تولید موج ضربه ای با انرژی کافی برای شکستن پیوند کووالانسی می کند. نیروی برشی حاصل از انفجار حباب و همچنین از جریان های اغتشاشی ناشی از ارتعاش صوتی برای همگن سازی و تخریب سلول استفاده می شود.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer)

کاربردهای اصلی این هموژنایزر التراسونیک قدرتمند، هموژن سازی، پراکنده سازی، امولسیون سازی ، milling wet، جداسازی، تخریب سلولی، سونوشیمی و گاززدایی

شناسنامه سند: CoreLab. 6

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer)
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه التراسونیک هموژنایزر (Ultrasonic Homogenizer)
شرح سند	دستگاه التراسونیک هموژنایزر واقع در آزمایشگاه جامع تحقیقات
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر