

هموژنایزر التراسونیک



هموژنایزر آزمایشگاهی التراسونیک (سونیکاتور)

ابزاری قدرتمند و همه‌کاره برای طیف وسیعی از فرآیندهای آماده‌سازی و پردازش نمونه در آزمایشگاه است. این دستگاه با استفاده از امواج التراسونیک با شدت بالا، انرژی مکانیکی را به مایعات منتقل کرده و منجر به پدیده‌هایی نظیر کاویتاسیون، اختلاط شدید، و شکست ذرات می‌شود.



ویژگی‌های برجسته:

تنظیم خودکار فرکانس
پروب (Horn) از جنس تیتانیوم
دارای محفظه ضد صدا
پردازش سریع و کارآمد
کنترل دقیق فرآیند
توان قابل تنظیم
کنترل دما محلول
تنوع در حجم نمونه
نمایشگر دیجیتال
قابلیت اتصال به نرم افزار رایانه‌ای

مدل	حجم	توان (وات)	فرکانس	توضیحات
UH01A	۱۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر	۵۰ - ۳۰۰	۳۵	تنظیم توان، برنامه ریزی زمانی، سنسور دما، محفظه عایق صوت، اتصال به نرم افزار
UH01B	۱۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر	۵۰ - ۳۰۰	۲۸	تنظیم توان، برنامه ریزی زمانی، سنسور دما، محفظه عایق صوت، اتصال به نرم افزار
UH01C	۱۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر	۵۰ - ۳۰۰	۲۰	تنظیم توان، برنامه ریزی زمانی، سنسور دما، محفظه عایق صوت، اتصال به نرم افزار

مدل ها قابلیت سفارشی سازی در توان های بالا را دارند.

کاربردهای کلیدی:

همگن‌سازی شکست سلولی:
استخراج پروتئین، RNA، DNA و سایر اجزای سلولی از میکروارگانیسم‌ها و بافت‌ها.

پراکندگی:
دیسپرس کردن نانوذرات، پیگمنت‌ها و سایر مواد در مایعات.

امولسیون‌سازی:
تولید امولسیون‌های پایدار روغن در آب یا آب در روغن.

تسریع واکنش‌های شیمیایی:
افزایش سرعت و بازده برخی واکنش‌های شیمیایی.

عصاره‌گیری:
استخراج ترکیبات فعال از منابع گیاهی و سایر مواد.

کاهش اندازه ذرات:
خرد کردن ذرات جامد در مایعات.

