

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.



مدل	حجم	توان (وات)	فرکانس (کیلوهرتز)	توضیحات
UH01A	۲۰-۵۰۰ میلی لیتر	توان متغیر تا ۴۰۰	۲۵	تنظیم توان، سنسور دما برای محلول، محافظه عایق صوت، اتصال به نرم افزار و خروجی نمودار، برنامه ریزی زمانی (پیوسته و گسسته)، مکانیزم حرکتی برای طرف محلول رنگ بدنه سفید
UH01B	۲۰-۵۰۰ میلی لیتر	توان متغیر تا ۴۰۰	۲۵	تنظیم توان، محافظه عایق صوت، چک دستی برای طرف محلول، برنامه ریزی زمانی (پیوسته و گسسته) رنگ بدنه مشکی
UH02A	۱۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر	توان متغیر تا ۸۰۰	۲۰	تنظیم توان، سنسور دما برای محلول، محافظه عایق صوت، اتصال به نرم افزار و خروجی نمودار، برنامه ریزی زمانی (پیوسته و گسسته)، مکانیزم حرکتی برای طرف محلول رنگ بدنه سفید
UH02B	۱۰۰-۱۰۰۰ میلی لیتر	توان متغیر تا ۸۰۰	۲۰	تنظیم توان، محافظه عایق صوت، چک دستی برای طرف محلول، برنامه ریزی زمانی (پیوسته و گسسته) رنگ بدنه مشکی

ویژگی‌های برجسته:

تنظیم خودکار فرکانس
پروپ (Horn) از جنس تیتانیوم
دارای محافظه 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 رایانه ای

مدل‌ها قابلیت سفارشی سازی در توان‌های 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.

