



معرفی اجمالی دستگاه : هموژنایزر



هموژنایزر یکی از تجهیزات آزمایشگاهی است که برای همگن‌سازی (Homogenization) و خرد کردن بازه گسترده ای از مواد مایع و جامد بکار می‌رود. همگن‌سازی، آمیختن شدید برای یکدست نمودن ذرات در دو ماده مرتبط بههم و یا گروهی از مواد مربوط به هم برای ایجاد یک فرم ثابت از وجه های مختلف نامحلول (گاهی بکمک افزودن سورفکتانتها) برای به دست آوردن سوسپانسیون و یا امولسیون است. دستگاه هموژنایزر بصورت فیزیکی ماده مورد نظر را به اندازه های کوچک و یکنواخت تبدیل می کند.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: هموژنایزر:

- صنایع غذایی :سس سالاد، سس مایونز، بستنی، پنیر، آب میوه و ... صنایع دارویی و سلامت :سنتز دارو، واکسن، سوسپانسیون های قابل تزریق، داروهای دامپزشکی و ... صنایع آرایشی بهداشتی :شوینده، ژل بدن، شامپو، کرم، لوسیون، خمیردندان و جهت انجام مراحل زیرانجام میشود؛
- شکستن سلول ، باکتری ، ویروس و بافتها به طور مثال جهت استخراج سلول
- امولسیون در آوردن موادی که بسختی قابل حل هستند مانند روغن در آب و یا ذرات در حد میکرومتر
- مخلوط کردن مواد شیمیایی جهت واکنش بر یکدیگر
- جداسازی ذرات در حد نانومتر در موارد تحقیقاتی پزشکی، بیوتکنولوژی



شناسنامه سند: 03. Faculty of Pharmaceutical Chemistry.

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه هموژنایزر
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه هموژنایزر
شرح سند	دستگاه هموژنایزر واقع در دانشکده شیمی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر
