



Electrospinning unit

الکتروریس

دستگاه الکتروریسی از اختلاف پتانسیل بار الکتریکی برای رسیدن الیاف بسیار نازک در ابعاد میکرو یا نانو از یک مایع استفاده می‌کند. دستگاه الکتریسی دارای خواص همزمان دستگاه الکترو اسپری و خشک کن دورانی مرسوم برای الیاف است. این فرایند نیازی به دمای بالا برای تولید الیاف جامد از محلول ندارد. همین مشخصه، فرایند را برای استفاده از مولکول‌های بزرگ و پیچیده مناسب می‌گرداند.

کاربردها

- تولید نانوالیاف با تخلخل، شکل، قطر، ضخامت و جهت گیری خاص
- تولید نانوالیاف پلیمرهای زیست تخریب پذیر و / یا پلیمر / مواد مرکب از مواد مصنوعی یا طبیعی

مشخصات فنی

- فاصله الکتروریسی: ۲۰-۵ سانتی متر
- دقت تزریق: ۱۰ میکرولیتر / ساعت
- تعداد نازل: ۲ (امکان افزایش اختیاری به ۶)
- سرعت درام: ۳۰۰۰-۳۰۰ دور در دقیقه (کنترل)
- ولتاژ بالا: تا ۳۵ کیلو ولت
- سیستم های ایمنی برای ولتاژ بالا

ویژگی ها

- تولید ارزان و راحت
- مقیاس آزمایشگاهی برای اهداف پژوهشی
- جمع کننده های مختلف (سیم، دیسک، سیلندر و صفحه)
- کنترل دیجیتال با صفحه نمایش بزرگ و ۲۰ سوئیچ
- حرکت خودکار در جهات X-Y
- گواهی CE

