

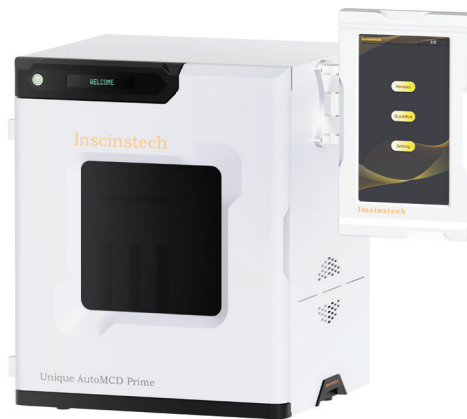


Inscinstech

Fully automated Nanoparticle assembly system

سیستم ساخت نانوذرات: Unique AutoMCD

- سیستم خودکار پیشرفته برای تولید و سرهم بندی نانوذرات مانند LNP ها، لیپوزومها، پلیمرها و PLGA
- نانوذرات دارویی mRNA و الیگونوکلیئوتید
- کنترل دقیق اندازه ذرات و شاخص پراکندگی عالی (PDI) Polydispersity index



- انتقال محلول ها با پالس بسیار پایین و یکنواختی اندازه ذرات
- امکان CIP سیستم و طراحی سازگار با فرآیندهای تولید دارو
- کارایی انکپسوله کردن عالی با ز ترکیب محلول ها با استفاده از فشار
- سیستمها و کارتریجهای قابل توسعه جهت scale-up آسان.

Shookazist

shookazist.com

info@shookazist.com

۰۲۱)۸۸۵۸۳۹۱۰

۰۹۱۲۹۰۵۵۷۳۰



مدل‌ها و مشخصات

مدل	محدوده جریان	حداکثر بهره‌وری
Unique AutoMCD Prime	0-30 ml/min	30 ml/batch
Unique AutoMCD Pilot25	0-25 ml/min	1.5 L/h
Unique AutoMCD Pilot100	0-120ml/min	7.2 L/h
Unique AutoMCD Pilot600	0-600ml/min	36 L/h
Unique AutoMCD Process	0-1.8ml/min	100 L/h

کاربردها

- تولید داروها بر مبنای نانوذرات، مانند واکسن‌های mRNA
- سازگار با کاتریدهای مختلف جهت استفاده به عنوان مخلوط‌کننده میکروفلوئیدیک.

Microfluidic mixing cartridge, multi-use cartridges

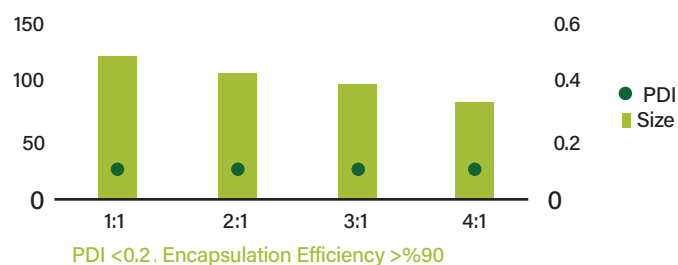
Type	Max flowrate	Recommended flowrate	Pressure max flowrate without load	Max pressure
MCY- 02- G- PEEK	12ml/min	4-10ml/min	0.8 Mpa	1Mpa
MCY- 03- G- PEEK	50ml/min	10-40ml/min	0.8 Mpa	1Mpa
MCY- 04- G- PEEK	100ml/min	40-80ml/min	0.6 Mpa	1Mpa
MCY- 05- G- PEEK	500ml/min	280-80ml/min	0.5 Mpa	1Mpa

نکات برجسته عملکرد

- کارایی کپسوله‌سازی $\geq 90\%$
- PDI پایین، همواره کمتر از ۰/۲
- نرم افزار هوشمند با امکان ایجاد متد های پیشرفته، مشاهده و کنترل برخط فرآیند.

Case study_m RNA vaccine LNP assmbeby

Diameter.Z Avg (nm)



PDI <0.2. Encapsulation Efficiency >90%

Shookazist

shookazist.com

info@shookazist.com

(۰۲۱)۸۸۵۸۳۹۱۰

۰۹۱۲۹۰۵۵۷۳۰