

膜乳化器系列设备

CM/FM



常温洁净中试 FM 膜乳化器



医药洁净级中试膜乳化器



研发型 CM 膜乳化器

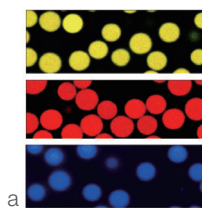
性能指标

- 粒径均一，在 0.1—100 μm 间可精准调控
- 制备过程能耗低，无需高温、高压、高耗电等
- 乳滴稳定（储存时间长），批次重复性
- 适用范围广，可制备 O/W、W/O、W/O/W 等乳液
- 综合成本低于传统制备方法（不需筛分过程，不浪费原料）

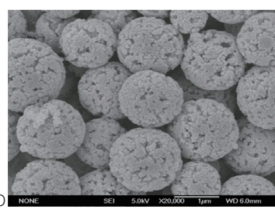
主要应用

该系列设备是中国科学院过程工程研究所自主研发的创新型均一乳液、微球微囊制备设备，可广泛应用于医药制剂、疫苗佐剂、高端化妆品、生物活性成分包埋、智能涂料等多行业多领域中

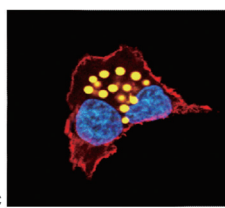
代表性应用成果



a



b



c

- (a) 自发荧光示踪微球
(b) 用于生化分离介质微球
(c) 药物缓控释微球制剂

主要用户单位	清华大学、中山大学、大连理工大学、华中科技大学、中国科学院长春应用化学研究所、中国科学院大连化学物理研究所、中国医学科学院药用植物研究所、人福药业、江苏集萃智能液晶、苏州星烁科技、联合利华、巴斯夫、台湾长兴化工等
研制单位	中国科学院过程工程研究所
联系方式	巩方玲 13520534579 gfling@ipe.ac.cn