

Filcons / Filcons Max 细胞过滤器

· Filcons ·

- 用于分离细胞与细胞核的一次性过滤器，分为普通包装和无菌包装两种。
- 可与5ml Falcon离心管配套使用，离心管连接于流式细胞仪上，执行后续操作。
- 内部多孔膜（滤膜）的有效面积为80mm²，可过滤大量的细胞悬液。
- 微孔聚乙烯漏斗部分的设计，可通过生物材料回收而捕获小于1.5μm的废物颗粒。
- 配合注射器使用可进行抽滤或压滤，最大压力为 25 psi (1.8 bar)；无论采用何种方式，推荐使用注射器作为储液器，而不对滤膜施加压力，使样品渗透通过。
- 分为柱型和杯型两种，柱型适用于 5ml 以上细胞悬液的过滤，杯型适用于 5ml 以下悬液过滤。
- 滤膜孔径可供选择的规格有：10μm (棕)，20μm (红)，30μm (橙)，50μm (绿)，70μm (紫)，100μm (黑)，200μm (白)，500μm (蓝)；不同颜色代表不同规格。



· 注意事项 ·

- 每个过滤器不能使用超过一次，因为随后的样品可能会被污染。
- 在使用之前，需要将将要用于过滤的介质（如细胞或细胞核的悬浮介质）将滤膜润湿。

· Filcons Max ·

- 用于分离细胞与细胞核的一次性过滤器，杯型，可与50ml Falcon锥形离心管或同类型50ml离心管配套使用。
- 分为普通包装和无菌包装两种。
- 内部多孔膜（滤膜）的有效面积为660mm²，可过滤大量的细胞悬液。
- 可选规格有：30μm (橙)，50μm (绿)，70μm (紫)，100μm (黑)；不同颜色代表不同的滤膜孔径。



用于动物和植物细胞的分离及单细胞悬液制备，分选与纯化特定大小的细胞，应用于流式细胞分析、细胞培养、活体组织检查、核酸提取、DNA扩增等。



+



+



+



Medimachine II 主机 Medicons / Medicons 组织分离器 Filcons / Filcons Max 细胞过滤器

FOODcon7 / Prypcons 匀质样品杯



· FOODcon7 / Prypcons ·

- 一次性使用的匀质样品杯，适用于样品的匀浆制备。
- 样品类型：
 - 脑组织、骨髓，以及同类性质的样品；
 - 研磨样品，酸奶、牛奶，与类似样品；
 - 新鲜的叶片、草、子叶，与类似样品。
- FOODcon7 最多可加入25ml样品；
- Prypcons 最多可加入6ml样品。



用于样品匀浆制备、组织和细胞均质化、提取分子进行化学残留物、病毒和细菌分析等。



(注：FOODcon7 / Prypcons通过浅黄色的匀质杯适配底座与Medimachine II主机马达连接)

· 产品配置 ·

Medimachine II 主机		1台 (包含分离器适配底座与匀质杯适配底座)	
配套耗材	组织分离器	Medicons (1ml)	1包 (10个/包)
		Medicons Max (16ml)	1包 (30个/包)
	细胞过滤器	Filcons	100个/包装; 300个/包装
		Filcons Max	普通型: 20个/袋, 共100个/包装 无菌型: 1个/袋, 共100个/包装
匀质样品杯	FOODcon7 (25ml)	1盒 (50个/盒)	
	Prypcons (6ml)	1盒 (48个/盒)	



圣泰科 (Syntec) 国际公司成立于2004年，总部位于爱尔兰都柏林，其下有意大利CTSV公司和英国ARGIP工厂。CTSV产品主要有高通量均质器和组织细胞制备系统，曾为美国BD、DAKO等公司贴牌生产的Medimachine System在全球生物科研与检测分析领域拥有广泛的用户群体；Medimachine II 系统为CTSV公司2017年推出的新产品，将组织细胞分离与精细匀质双重模式整合于一体，极大地方便了用户的不同需求。

广州市尤德生物科技有限公司
联系电话: 13902271165
联系人: 吴经理
邮箱地址: 13902271165@163.com

Medimachine II

组织均质和单细胞悬液制备仪



- 双模式：组织细胞分离&精细均质
- 单细胞悬液制备，可用于流式细胞分析
- 组织细胞均质，可用于相关分子检测分析



广州市尤德生物科技有限公司
(中国总代理)

Medimachine II (美迪新组合)

<http://www.uni-bio.cn> 01



· 产品简介 ·

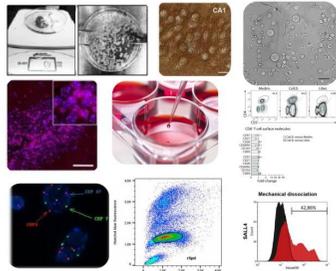
Medimachine II是用于自动分离组织以获得单细胞悬液的台式仪器。单细胞悬液是进行细胞分选、纯化、培养、活检、获得细胞分析可靠结果的关键先决条件。

Medimachine II还可用于组织细胞的均质化处理，用于化学残留、细菌与病毒检测以及提取有关的生物大分子进行分子生物学或蛋白质生物化学等方面的研究和应用。

Medimachine II配备有专门的组织分离器、过滤器和匀质样品杯，结合多种专门开发的程序，可满足用户对于不同样品温和分离或精细均质化的要求。

· 性能特点 ·

- 1 具有交互式触摸屏，可能实验室手套触控操作。
- 2 软件提供有操作模式和操作查询功能，并有多种语言可供设置。
- 3 具有手动和自动两种模式：手动模式下，可自主设定运行时间；自动模式下，直接选定时间选项。
- 4 具有两个马达：低速马达最高转速为90rpm，实现单细胞分离；高速马达最高转速为22,200rpm，实现组织均质化。
- 5 程序运行结束时，马达会自动停止，上盖自动解锁。
- 6 程序运行期间，用户根据需要可以控制终止运行。
- 7 用户可根据需要添加或删除新的自定义程序。
- 8 具有多种颜色的机身效果可供设置。



· 应用范围 ·

- 流式细胞分析
- 细胞分离
- 细胞纯化
- 细胞培养
- 活体组织检查
- 核酸提取与 DNA 扩增
- 化学残留物、病毒和细菌分析等

<http://www.uni-bio.cn> 02

· 功能展示 ·



· 技术参数 ·	
认证标准	CE 认证；符合 UL / CSA
尺寸	长 × 宽 × 高 211 mm x 164 mm x 257 mm
重量	2.50 kg
主电源	功耗 120W
	电源电压 85 ~ 264 VAC , 47-63 Hz
	保险丝 2 x 2A
马达	转速 - > 90 rpm
	旋转方向 - > 顺时针
	最大扭矩 - > 420 mNm
	高速规格
	转速 - > 22,200 rpm
	旋转方向 - > 顺时针
	失速转矩 - > 123 mNm

Medimachine II (美迪新组合)

<http://www.uni-bio.cn> 03

· 技术参数 ·		
操作条件	工作温度	+5到+45°C
	湿度	低于90%
储存温度	海拔高度	无要求
		0 到+ 50°C

根据用户的不同需要和技术特性，选择适当的一次性耗材，配合相应的操作程序，实现对于组织样品的温和分离或精细均质化。

Medicons / Medicons Max 组织分离器



- 一次性组织分离器，可用于从固体组织中温和地制备活的单细胞悬液。
- 分为普通包装和无菌包装两种。
- 高密度聚乙烯外壳。
- 内嵌固定的不锈钢筛网，其上分布有六角形筛孔，每个筛孔周围有6个经特殊设计的微型刀片以进行精细的组织切割。
- Medicons内部大约有100个六角形筛孔，筛孔孔径有35µm和50µm两种规格；最多可加入1ml溶液样品。
- Medicons Max内部大约有250个六角形筛孔，筛孔孔径为50µm；最多可加入16ml溶液样品。

· 技术原理与特点 ·

Medimachine II主机以每分钟90转的转速带动 Medicons / Medicons Max中轴的旋转片转动，六角形筛孔周围的微型刀片对组织进行切割，经温和分离后的组织细胞通过筛孔，位于筛网下方的微型泵保持溶液样品持续不断地进行循环。

样品的分离仅需30s~4min。

样品回收率高，因而只需要少量的组织即可满足活检及活检需求。

组织分离器的使用使实验操作标准化并显著提高活细胞比例 (cell viability, 在程序正确完成的情况下可达到80%)。



(*注：Medicons/Medicons Max通过白色的分离器适配器座与Medimachine II主机马达连接)

用于动物和植物组织的分离以及从生物实体组织中制备单细胞悬液，服务于后续实验与相关研究。