

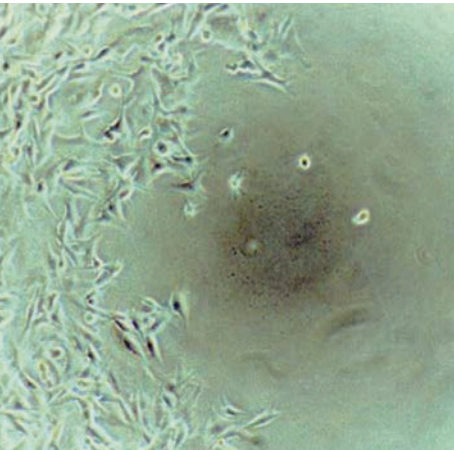


HYDROSPEED 洗板机-96/384 高速洗板机

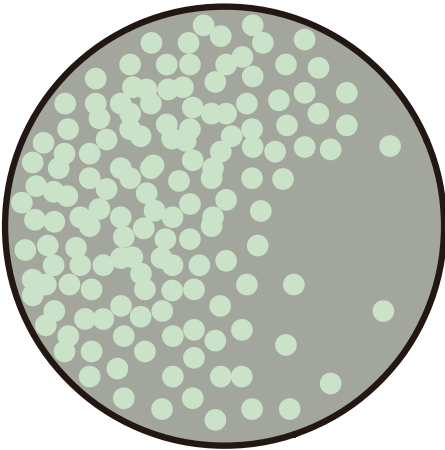
为您提供高速、可控的细胞、微珠和 ELISA 清洗

您正在为清洗细胞丢失过多而困扰么？

有些细胞系贴壁较为松散，在需要清洗的实验中操作难度较高，会因为清洗步骤而引起细胞损失。



剧烈的清洗条件导致细胞丢失



图片显示受损细胞层



失败的结果导致工作效率低下

HYDROSPEED 洗板机帮您解除上述烦恼！

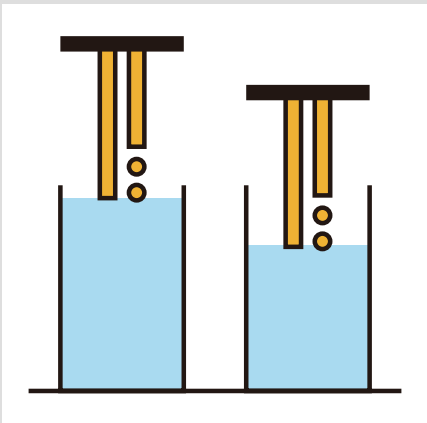
基于Tecan 在自动化液体处理方面丰富经验，我们非常清楚地了解黏附性能弱的细胞，只有采用超柔清洗才能得到可重复的结果。为此，HYDROSPEED 洗板机为您提供可控的细胞保护（Cell Protection）功能，您可以根据细胞特性、微孔板模式以及具体应用需求，进行超柔清洗模式设置。

细胞保护功能特点：

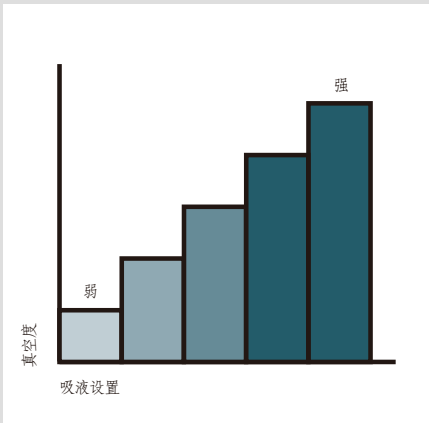
- 可选用于敏感应用的滴液模式从而减少细胞脱落
- 可调吸液参数，包括吸液针位置、真空度，以避免细胞丢失
- 节省成本无需额外配置专用的细胞清洗头



超温和清洗设置用于吸附不紧的细胞



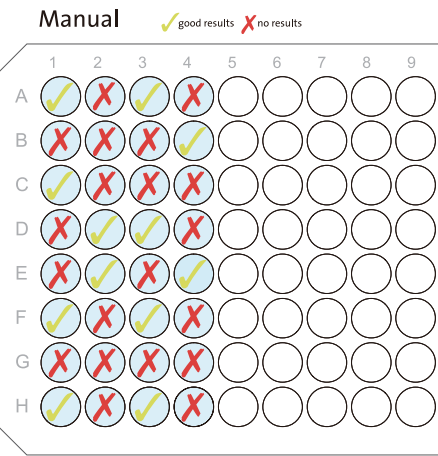
通过移动功能优化注液位置



可调节吸液参数避免细胞损失

您正在为磁珠清洗的低回收率而苦恼么？

利用磁珠的多重检测实验在多个研究领域中受到越来越多的认可，但是在有效清洗的同时如何减少磁珠的丢失仍是一个巨大的难题。由于磁铁磁性较弱，自动化清洗过程经常会受困于较低的磁珠回收率。吸液参数的不可控性使得难以在保证最少残液量的同时减少磁珠的丢失。



不充分吸附导致磁珠丢失



吸液过程中较差的真空度控制

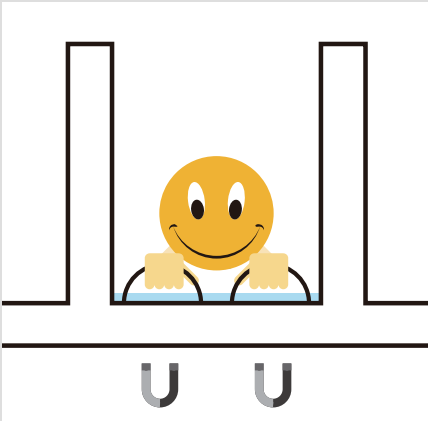
0.06190	0.06030	0.06020	0.06210	0.06100	0.060
0.06030	0.05830	0.05870	0.06480	0.06340	0.063
0.06270	0.06170	0.06220	0.06440	0.06320	0.063
0.06163	0.06010	0.06037	0.06377	0.06253	0.062
0.06030	0.05830	0.05870	0.06480	0.06340	0.063
0.06270	0.06170	0.06220	0.06440	0.06320	0.063
0.06190	0.06030	0.06020	0.06210	0.06100	0.060
0.06030	0.05830	0.05870	0.06480	0.06340	0.063
0.06270	0.06170	0.06220	0.06440	0.06320	0.063
0.06163	0.06010	0.06037	0.06377	0.06253	0.062
0.00122	0.00171	0.00176	0.00146	0.00133	0.001
0.06190	0.06030	0.06020	0.06210	0.06100	0.060
0.06030	0.05830	0.05870	0.06480	0.06340	0.063
0.06270	0.06170	0.06220	0.06440	0.06320	0.063
0.06163	0.06010	0.06037	0.06377	0.06253	0.062
0.00122	0.00171	0.00176	0.00146	0.00133	0.001
0.06190	0.06030	0.06020	0.06210	0.06100	0.060
0.06030	0.05830	0.05870	0.06480	0.06340	0.063
0.06270	0.06170	0.06220	0.06440	0.06320	0.063
0.06163	0.06010	0.06037	0.06377	0.06253	0.062

不一致的结果导致实验失败

HYDROSPEED 洗板机具备的单孔双磁模式，帮您克服以上难题！

有效清洗的前提是让磁珠在吸液过程中尽量远离针头。HYDROSPEED洗板机采用了特有的单孔双磁模式，每个孔通过两个磁铁将磁珠吸附在孔的两端，实现磁珠与针尽可能远离，从而达到较低的残液量，同时保证较高的磁珠回收率。

- 微珠回收特点包括：
- 可调真空级别吸液速度与吸液位置：以优化微珠的回收
 - 可选真空抽滤模块：应对非磁性微珠应用，如细胞等



强力的磁铁提供有效的磁珠吸附



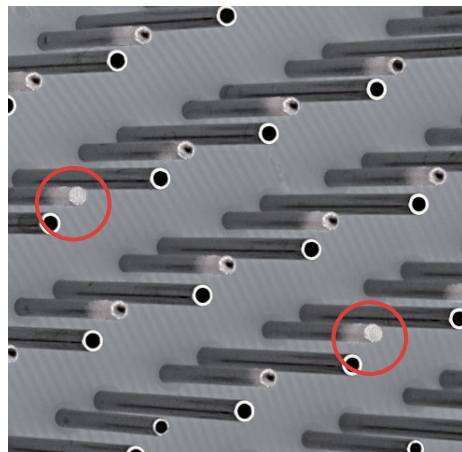
该设计可优化磁珠回收率



可选择真空抽滤模块

您是否正在饱受ELISA 清洗过程中针孔堵塞之苦？

如今，使用ELISA 洗板机完成自动化ELISA 清洗已经是许多实验室的一个常规任务，然而由于清洗缓冲液的结晶引起吸液针/ 注液针的堵塞仍然是洗板机所碰到的一个常见问题。在上一批微孔板清洗之后与准备清洗下一批微孔板之前，洗板机常会引起针孔堵塞，造成在注液过程中微孔板孔发生溢流，引起整个检测结果无效。洗板机清洗头的清洁是一项很费时间和劳力的工作。特别是当洗板机整合到自动化液体工作平台中时，如果清洗头清洗不干净，会显著影响整个检测结果的重复性。



图片为堵塞的喷液头



针头堵塞极易引起注液过程发生溢流



繁琐的溢流清洗

看看HYDROSPEED洗板机如何让ELISA清洗更轻松！

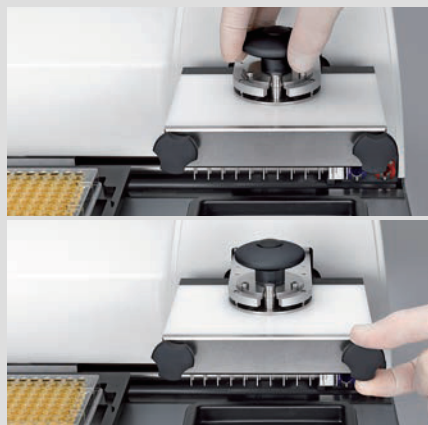
HYDROSPEED 洗板机具备“Anti-Clog”针孔防堵功能，在洗板机处于闲置状态时能自动灌注和浸泡清洗头，防止针孔堵塞。另外HYDROSPEED 洗板机无需额外工具就可以方便的卸下清洗头，并使用超声水浴清洗。清洗头在安装时有自动配对功能，使安装过程方便轻松。

HYDROSPEED 洗板机主动预防针孔堵塞的突出特点包括：

- **Anti-Clog 针孔防堵功能：**主动预防针孔堵塞
- **预定义或灌注程序：**使整个维护操作更加方便
- **易于拆卸的清洗头设计：**方便的对清洗头进行超声水浴清洗
- **洗瓶滤膜：**防止洗液中颗粒物进入清洗头



针孔防堵功能预防针孔堵塞



无需专门工具，快速简便拆卸与安装清洗头



使用超声水浴对清洗头进行完全清洗

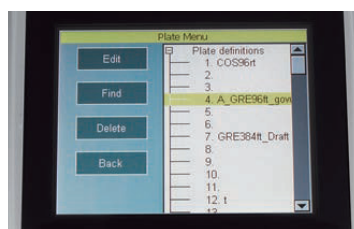
快速、可靠地整板清洗

96孔及384孔微孔板。



机载控制触摸操作

易于使用的触屏显示界面让操作者可以方便控制仪器运行，无需外接电脑编辑清洗程序和微孔板参数。



随时启动

- 新版向导设置功能方便设置参数
- 预定义的微孔板库，包含适用于96孔微孔板和384孔微孔板的典型微板参数设置，帮助用户快速建立清洗方案。



多种微板模式应用灵活

- 特有的 96 indexing wash head 清洗头设计，兼容 96 孔 / 384 微孔板清洗。
- 96 indexing wash head 同时支持3种应用类型：ELISA 清洗，细胞超柔清洗和微珠清洗，并保证出色的清洗效果。
- 对于快速清洗速度，384HT 清洗头可用于所有的 384 孔平行处理



可在机器平台操作

HYDROSPEED 洗板机内置各种传感器，如微孔板定位传感器，确保安全可靠地整合到自动化平台，实现真正的无人值守操作运行。



废液瓶液面检测系统

- 当废液瓶集满时，集成压力感应液面探测系统（p-LLD）可以及时通知操作人员。
- 与常用的浮子液位传感器液面探测系统（LLD）相比，压力感应液面探测系统（p-LLD）能够有效避免系统堵塞，更加安全可靠。

HYDROSPEED——技术参数

常规参数	
洗液通道	1-4
清洗头类型	96HT, 用于快速清洗96孔微孔板 384HT, 用于快速清洗384孔微孔板 96 indexing, 用于清洗96&384孔微孔板
96孔板注液量	50-3000ul, 以50ul 步进
384孔板注液量	10-1000ul, 以10ul 递增
性能参数	
96孔板清洗时间	1个清洗循环（包括两点吸液步骤）15秒， （注液量：300ul/孔；注液速率5；吸液速率5；96HT 清洗头）
384孔板清洗时间	1个清洗循环（包括两点吸液步骤）15秒， （注液量：100ul/孔；注液速率5；吸液速率5；384HT 清洗头）
注液准确度@ 300ul, 96孔板	5%（称重法）**
注液准确度@ 100ul, 384孔板	5%（称重法）***
注液均一度@ 300ul, 96孔板	3%整板 **
注液均一度@ 100ul, 384孔板	4%整板 ***
残留量, 96孔板	< 2ul/孔 2点吸液 **
残留量, 384孔板	< 2ul/孔 单点吸液 ***
电源参数	
电压	115 V / 60 Hz 230 V / 50 Hz
功耗	< 300 VA
物理参数	
外部尺寸（高/宽/深）	28.8 cm (11.3 in.) / 38.8 cm (15.3 in.) / 43.0 cm (16.9 in.)
重量	15 kg (33 lbs)
** 注液速率：5，96HT 清洗头, 0.1% 吐温缓冲液, Greiner 平底微孔板	
*** 注液速率：5，384HT 清洗头, 0.1% 吐温缓冲液, Greiner 平底微孔板	

Tecan – 关于我们

帝肯是一家在全球范围内提供自动化实验室仪器和解决方案的供应商。我们的开发、生产、销售和支持自动化工作流程的解决方案能使实验室实现更多的不可能。帝肯也是原始设备制造商（OEM），并开发和制造OEM仪器和部件，然后由合作公司分销。在40多年的时间里，帝肯从一家瑞士家族企业成长为一个全球生命科学舞台上的品牌。

在帝肯，我们致力于推动全球医疗健康规模化创新。为此，我们与医疗保健和生命科学领域的客户紧密合作，旨在帮助用户深入了解对抗疾病，完善疾病发现机制，革新治疗方法，推动医疗创新成果从生命科学研究到临床的拓展，为全球的患者提供高效可行的临床诊断和治疗方案。

帝肯（上海）实验器材有限公司 Tecan (Shanghai) Laboratory Equipment Co., Ltd.

中国（上海）自由贸易试验区国展路1529号12层，邮编：200126
12F, #1529, Guozhan Road, Pilot Free Trade Zone, Shanghai, PRC, 200126
全国服务热线/TEL：4008 213 888

Tecan Group Ltd.尽力确保本出版物中信息的准确性和及时性，但仍然可能存在遗漏或错误。因此，Tecan Group Ltd.不对本出版物中信息的准确性和完整性作出任何暗示或明示的陈述或保证。本出版物如有变更，将不另行通知。所有提及的商标均受法律保护。如需了解本文档中规格的技术详情和详细陈述，请联系Tecan销售代表。并非所有前述产品都在所有国家销售，请您与当地销售代表联系。所有提及的商标均受法律保护。本出版物中提及的商标和设计通常是Tecan Group Ltd.（瑞士Männedorf）的商标或注册商标。

© 2017 Tecan Trading AG, 瑞士，版权所有。

广告批准文号：沪械广审(文)第251122-64669号

医疗器械备案编号：国械备20210139号

产品名称：洗板机

禁忌内容或注意事项详见说明书

