



# InnovaPrep™样品浓缩系统

从大量到微量的跨越

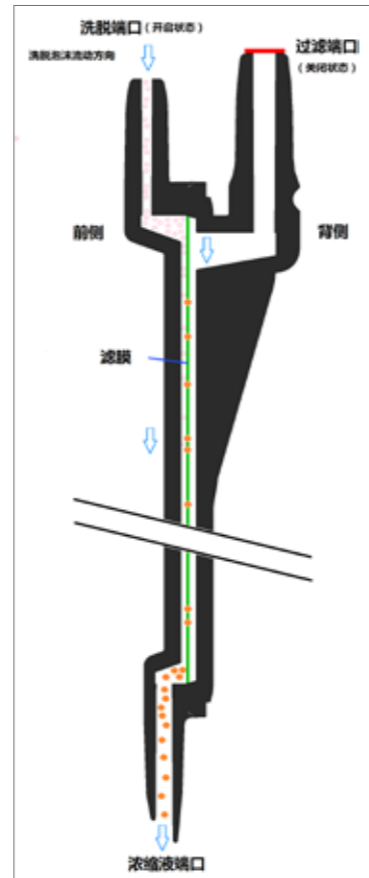
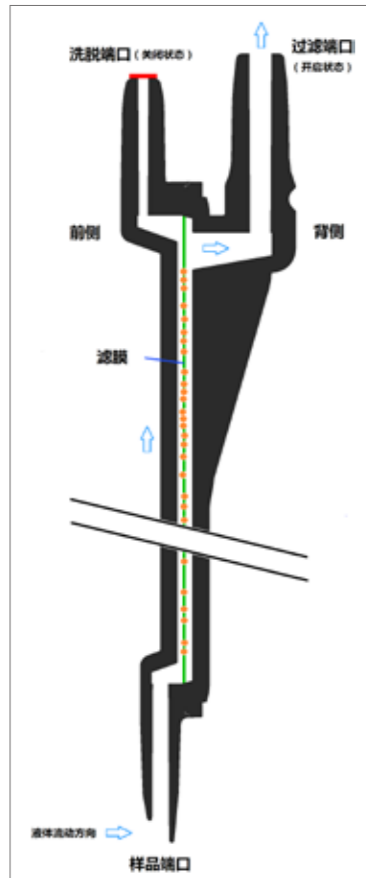
# 产品简介

InnovaPrep™样品浓缩系统作为一种快速高效的新型样品处理仪器，可广泛应用于传染病监测、食品安全、环境监测、生化防御、水污染监测和其他微生物快速检测领域，对细菌、寄生虫、霉菌、真菌孢子和碎片、全细胞进行高效富集，尤其是溯源分析中的生物样品浓缩处理，可在早期辅助快速识别未达到检测限的致病原，目前在美国得到众多实验室用户的广泛测试与验证。

InnovaPrep™样品浓缩系统使用专利技术，能够快速有效的浓缩液体生物样品，简化了富集、过滤、离心等传统方法，避免了再循环免疫磁珠分离、中空纤维、平板膜浓缩系统等方法在速度、效率、操作性、浓缩终体积等方面的应用限制。

系统仅需一键式操作，简单易用。创新性使用一次性枪头，过滤、捕获、洗脱、富集等整个浓缩过程均同一支枪头中进行，消除样本之间潜在的交叉污染风险。

# 检测流程



## 步骤一——过滤:

轻松插入一次性使用的过滤枪头，浸入样品中，一键操作使样品通过过滤器。一次最多可处理2L样品，浓缩速度可达100 mL/min。样品通过过滤器后，微粒吸附在过滤器内部达到富集效果。

## 步骤二——洗脱:

样品溶液过滤完毕，按下按钮启动湿泡沫洗脱程序，将吸附微粒从过滤器洗脱到收集容器中。用户根据自身需求在200-1000 µl设定样本收集体积。系统可实现90%以上的微生物回收率。

# 检测性能

- 1、专利技术确保快速浓缩。浓缩速度最快可高达100毫升/分钟，有效缩短样品浓缩时间。
- 2、适用于多种微生物样品。高效富集细菌、寄生虫、霉菌、真菌孢子、全细胞。还将支持病毒和游离DNA富集。
- 3、杜绝样品间交叉污染。创新性使用一次性枪头，包括过滤、捕获、洗脱、富集等整个样品浓缩过程均同一支枪头中进行，消除样本之间潜在的交叉污染风险。
- 4、卓越的回收效率。经广泛测试，不同类型的微生物在不同液体样品中的回收率均超过90%。

物种	效率
苏云金芽孢杆菌以色列亚种(Bacillus thuringiensis israeliensis, Bti)	97%
枯草杆菌(Bacillus atropheus, Bg)	95%
大肠埃希氏菌(Escherichia coli ,Ec)	99%
MS-2噬菌体(MS-2 bacteriophage)	92%

- 5、显著减少样品量。小于薄膜孔径的液体和微粒均可通过过滤枪头，降低残留杂质对后续检测中的干扰作用。用户可根据自身需求在200-1000ul设定样本浓缩终体积。
- 6、适用于生物样品。滤膜和洗脱泡沫均不含污染物，不会影响针对微生物的检测性能。
- 7、一键式操作，自动化运行。仅需按一个键，即可启动隔膜泵促使样品通过过滤器。嵌入式流体传感器用于监测空吸，自动停止隔膜泵运转，同时声音警报或灯光警报提醒用户过滤步骤结束。启动专利性的湿泡沫洗脱程序，自动洗脱滤膜上捕获的微粒。
- 8、人性化的仪器设计。配备不锈钢铰链的黑色热塑性塑料头，升降便携；全程微电脑控制，程序化预制运行参数；LED显示屏提示用户设置程序参数，显示操作进度和警报；体积小巧，占用空间小，便于实验室之间的转移。

# 应用领域

- 传染病监测
- 食品安全监测
- 环境监测
- 饮用水水质监测
- 法医
- 药品生产
- 生物防御



## 产品参数

浓缩目标	细菌、寄生虫、霉菌、真菌孢子、全细胞、病毒和游离DNA
枪头滤膜	0.1µm和0.4µm孔径滤膜，超微孔径滤膜
浓缩速度	高达100mL/分钟
处理体积	一次最大可处理2L样品量
洗脱体积	在200-1000µl灵活调节样品浓缩终体积
回收效率	采用专利保护的湿泡沫洗脱技术，对不同类型的微生物回收率均不低于90%
操作性	自动化运行，一键式操作完成过滤和湿泡沫洗脱程序
仪器尺寸	17.8cm(宽) x33cm(深) x27.9cm(高)
仪器重量	3.6公斤
清洗液	0.075%吐温-20 25 mM Tris缓冲液和0.075%吐温-20 PBS

## 产品订购信息

货号	名称
CPT-150	样品浓缩仪
HC08014	开机运行套装（包括10支装一次性过滤吸头CC08001，1罐Tris罐装洗脱液HC08001，1个维护洗液套装HC08004）
CC08001-60	一次性过滤吸头（0.1µm），60支
CC08000-60	一次性过滤吸头（0.4µm），60支
HC08000-6	PBS罐装洗脱液1
HC08001-6	Tris罐装洗脱液2
HC08004	维护洗液套装

获取更多有关InnovaPrep™样品浓缩系统其相关产品信息，请您联系我们。



杭州润泽科学器材有限公司

HANGZHOU RUNZE SCIENCE EQUIPMENT CO.,LTD

地址：杭州经济技术开发区8号大街和达创意设计园4幢107-114室 310018

电话：0571-87293096 网址：<http://www.hzrkq.com>

传真：0571-86923827 邮箱：[info@hzrkq.com](mailto:info@hzrkq.com)