

用于产品代理的 PepTenChip® 产品功能

2022 年，战略性基础技术推进项目完成，肽微阵列 PepTenChip® 实际应用所涉及的所有技术均已完成。有关技术是一种充分利用发明的体内分子相互作用新原理的方法。

为实现这一新原理而建立的技术包括：(1) PepTenChip® 基质制造方法；(2) 阵列技术；(3) PepTenCam 的设计、生产和商业化，PepTenCam 是一种免维护的荧光检测装置，可在现场和实地使用；(4) 临床应用分析技术中用于诊断的数据处理方法，以及包含测量信息的数据库和联网分析方法。(5) 在临床应用中，通过胃液分析鉴别癌症前期[鉴别疾病前期]和通过脑脊液分析鉴别类似疾病的实用性已得到临床医生的确认。

基于新原理、新技术的新一代检测和诊断方法 PepTenChip® 系统的四项基本技术是：(i) 捕获分子：阵列有数以千计的荧光标记的各类结构肽，可以顺利干燥。ii) 基质和表面化学：已开发出一种用于装载捕获分子的新型材料--无定形碳，以及用于固定的表面处理方法。iii) 阵列方法：采用自动和手动技术在基底上定量阵列极少量的多肽组（几百微微升/点）。PepTenCam 设计、制作和分析软件：一种操作简单、无需调整、无需维护的便携式设备，可在现场使用（可随身携带）。

芯片可重复使用，因为它使用特殊光源（PAT），芯片上的荧光团不会分解，这是这种方法的一个特点。非一次性生物芯片已经实现。

公司计划积极开展合同研究和联合研究，以推广这项技术。为了收集更多数据以获得许可，决定将产品推向市场，用于研究目的，包括合作研究。此外，还计划与医疗保健专业人员开展联合研究和合同分析。通过为目前难以诊断或没有可靠诊断方法的疾病提供一种新的诊断方法，现在可以通过应用该技术来识别类似的疾病。

此外，还提供使用 PepTenCam 实际设备和实际芯片基底的演示。

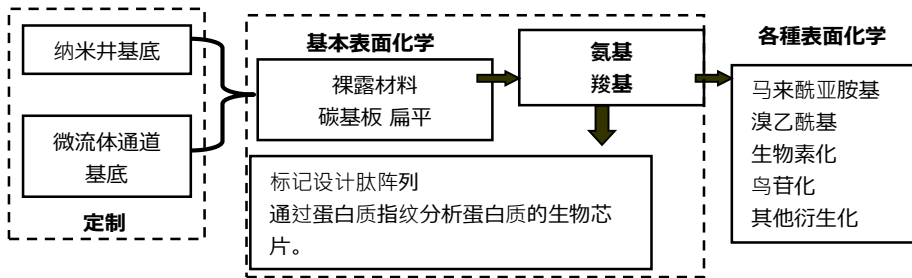
PepTenChip® 产品技术衍生

- (i) 探测器：生产和销售、图纸、零件清单、上游专利许可
- (ii) 原则专利（指纹识别方法）的专利许可，提供碳基质
- (iii) 提供标记的结构肽、2500 种受困分子库

内部生产和销售的产品

- (i) 用于生物芯片的无定形碳基板
- (ii) PepTenChip® 微阵列（可重复使用和回收）
- (iii) 芯片制造消耗品
- (iv) 荧光检测器 PepTenCam
- (v) 检测器相关产品
- (vi) 其他定制加工产品：微流体通道、微孔 [纳米孔：细胞芯片]。

PepTenChip® 产品系列



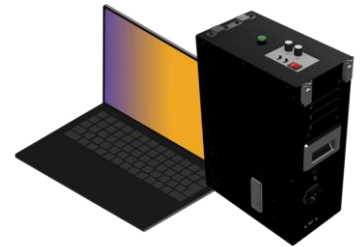
标准芯片尺寸为通用玻璃载玻片；其他尺寸可特别订购（可提供指定尺寸）。

PepTenChip® 底物产品

板附件：培养盒

FD15ex 在销售控制 PC 时，在客户自有 PC 上安装专用软件的额外费用 [英语或日语]。

名称	P / N	规格
PepTenChip®PAH	PTC-PAH-01/02-01-100	标记的 α -螺旋肽
PepTenChip®PAL	PTC-PAL-01/02-01-100	标记的 beta 环肽
PepTenChip®PAS	PTC-PAS-01/02-01-100	标记的 β -片肽
PepTenChip®PAG	PTC-PAG-01/02-01-96	96 标记的糖基化多肽



承包阵列；承包检测和分析；定制生物芯片；定制表面化学基底 [根据具体情况报价]。