



# SISPROT<sup>®</sup>

## 蛋白质组学样本前处理

产品介绍

深圳市贝普奥生物科技有限公司  
Shenzhen BayOmics Biotechnology Co., Ltd



# SISPROT<sup>®</sup> 试剂盒

PRODUCT DISPLAY

## SISPROT试剂盒介绍

SISPROT<sup>®</sup>，全称 Simple and Integrated Spintip-based Proteomics Technology，于2016年首次报道 (Anal. Chem. 2016, 88(9):4864-4871)。该技术是一种基于独特的离心移液枪头“Spintip”的集成式蛋白质组学前处理技术，可实现从原始样本出发一站式完成蛋白质组学样本前处理所有步骤，包括蛋白质样本的预富集、还原、烷基化、酶解、和除盐等，处理后的样本可直接用于质谱检测。该技术兼具高灵敏度、高通量及高稳定性的特点，尤其适用于低微克甚至纳克蛋白质样本。

SISPROT技术也是BayOmics的核心技术优势，利用该技术组装的SISPROT<sup>®</sup>试剂盒是BayOmics专利技术的关键载体。



### 优势

- 极高效率
- 高灵敏度
- 强稳定性
- 广泛应用

## 产品特点

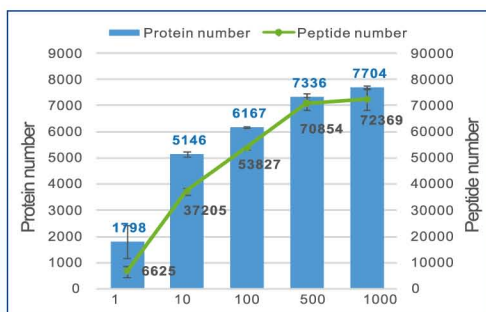
### 极高效率



## 全程 2 小时完成样本处理

传统方法需要16小时，SISPROT<sup>®</sup>试剂盒，可实现2小时内完成样本前处理所有步骤，处理后的样本可直接上机检测。

### 高灵敏度



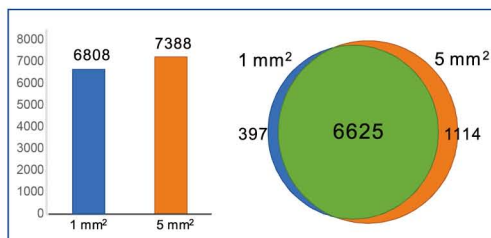
## 100 ng 可检测到约 6000 种蛋白质

100 ng可以稳定检测到约6000种蛋白质。最低样本初始量可低至或1 ng（相当于10个细胞）。

\*293T, 最大上样量200ng, 50 μm i.d.色谱柱, 有效梯度60 min, timsTOF Pro, DDA, FragPipe 19.0

## 产品特点

### 高灵敏度



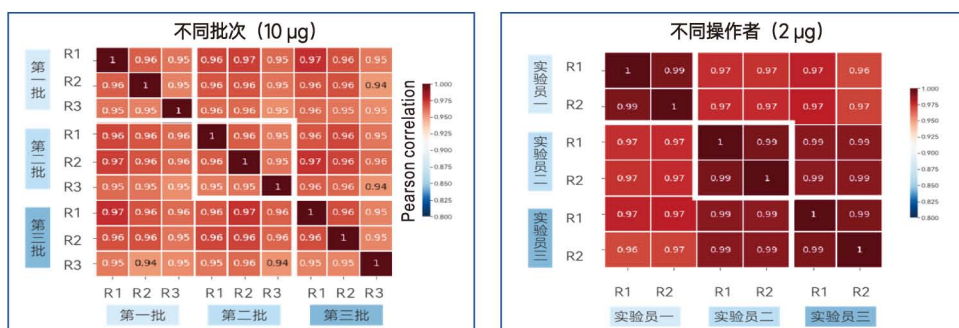
1 mm<sup>2</sup>, 4 μm FFPE切片  
可检测到超过**6800**种蛋白质

通过采用 SISPROT<sup>®</sup> 试剂盒, 即使低至 1 mm<sup>2</sup>组织切片, 其蛋白鉴定能力与处理常规毫克级样本相当。

\*Mouse Brain, 上样量200ng, 50 μm i.d.色谱柱, 有效梯度60 min, timsTOF Pro, dirDIA, Spectronaut17

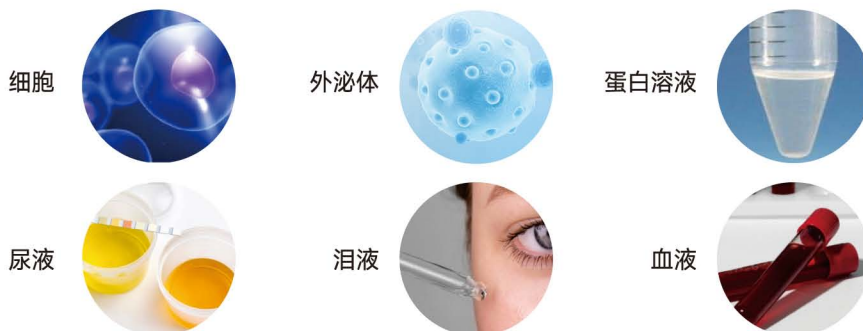
### 强稳定性

任由不同人操作均可获得**良好**的定量稳定性



\*293T, Orbitrap Exploris 480, 有效梯度50 min, DDA, FragPipe 19.0

## 适用样本广



## 相关文献

- Simple and integrated spintip-based technology applied for deep proteome profiling, Anal. Chem., 2016,88(9):4864-71.
- 3D-SISPROT: A simple and integrated spintip-based protein digestion and three-dimensional peptide fractionation technology for deep proteome profiling, J. Chromatogr. A, 2017, 1498:207-214.
- Mixed-mode ion exchange-based integrated proteomics technology for fast and deep plasma proteome profiling, J. Chromatogr. A, 2018, 1564:76-84.



0755-2690 7483

全国服务热线

创新蛋白质组学技术  
解码生命微观世界

### 产品订购信息:

货号	产品描述	规格	
BO-008-24	SISPROT® SE 质谱系统蛋白样本 预处理试剂盒	24 Tests/盒	
BO-008-96	SISPROT® SE 质谱系统蛋白样本 预处理试剂盒	96 Tests/盒	



深圳市贝普奥生物科技有限公司

Shenzhen BayOmics Biotechnology Co., Ltd

◎ 深圳市南山区南山智园D3栋2层 | ◎ contact@bayomics.com

[www.bayomics.com](http://www.bayomics.com)