



中华人民共和国国家标准

GB/T 27990—2011

GB/T 27990—2011

生物芯片基本术语

Fundamental terms for biochips

中华人民共和国
国家标准
生物芯片基本术语
GB/T 27990—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44536 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 27990-2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

2.2 分类定义

2.2.1

微阵列芯片 **microarray**

以阵列方式设定在基片上能够并行处理和分析样品中生物或化学信息的微型器件。

注：点阵排布点径在 500 μm 以内，相邻两点中心间距最小距离以不产生信号交叉为准。

2.2.1.1

核酸微阵列芯片 **nucleic acid microarray**

在基片表面以微阵列形式将核酸分子固定作为探针的微型器件。

2.2.1.1.1

DNA 微阵列芯片 **DNA microarray**

在基片表面以微阵列形式将 DNA 分子和(或)类 DNA 分子固定作为探针的微型器件。

2.2.1.1.2

cDNA 微阵列芯片 **cDNA microarray**

在基片表面以微阵列形式将能与靶标 DNA 序列互补配对的扩增产物固定作为探针的微型器件。

2.2.1.1.3

寡核苷酸微阵列芯片 **oligonucleotide microarray**

在基片表面以微阵列形式将寡核苷酸固定作为探针的微型器件。

2.2.1.1.4

基因表达谱微阵列芯片 **gene expression microarray**

用于检测生物样品中 RNA 表达变化的 DNA 微阵列芯片。

2.2.1.2

蛋白质微阵列芯片 **protein microarray**

在基片表面以微阵列形式将蛋白质或多肽固定作为探针的微型器件。

2.2.1.3

寡糖微阵列芯片 **oligosaccharide microarray**

在基片表面以微阵列形式将寡糖分子固定作为探针的生物芯片。

2.2.1.4

细胞微阵列芯片 **cell microarray**

在基片表面以微阵列形式将细胞固定作为探针的微型器件。

2.2.1.5

组织微阵列芯片 **tissue microarray**

在基片表面以微阵列形式将微小组织切片样本固定后所构成的微型器件。

2.2.2

微流控芯片 **microfluidic chip**

利用微加工技术在硅、石英、玻璃或高分子材料等基质上加工出各种微细结构，如管道、反应池、微泵、微阀等功能单元，进行样品的处理和分析的微系统。

2.2.2.1

毛细管电泳芯片 **capillary electrophoresis chip**

微流控芯片的一种，在毛细管电泳的基本原理和技术基础上，利用微加工技术在石英、玻璃或高分子材料等基质上加工出微细管道、电极等功能单元，以实现样品分离与检测的微型器件。

2.2.2.2

色谱芯片 **chromatography chip**

微流控芯片的一种，在色谱的基本原理和技术基础上，利用微加工技术在硅、玻璃或高分子材料等基质上加工出微细管道和其他功能单元，以实现样品分离与检测的微型器件。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生物芯片标准化技术委员会(SAC/TC 421)提出并归口。

本标准起草单位：生物芯片北京国家工程研究中心、北京市医疗器械检验所、北京出入境检验检疫局技术中心、博奥生物有限公司。

本标准主要起草人：赵智贤、贺学英、张朝晖、高华方、王国青、邢婉丽。