



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0692—2008

生物芯片基本术语

Fundamental terms for biochips

2008-10-17 发布

2010-01-01 实施

国家食品药品监督管理局 发布

前 言

本标准由北京市医疗器械检验所、博奥生物有限公司提出。

本标准由全国医用临床检验实验室和体外诊断系统标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：博奥生物有限公司、北京市医疗器械检验所、东南大学、西安华洲生物技术公司。

本标准主要起草人：吴国栋、贺学英、王宪华、罗进、肖鹏峰。

生物芯片基本术语

1 范围

本标准规定了生物芯片基本术语和定义,以方便生物芯片研究、开发、生产和使用的各方,以及与主管部门之间的合作、沟通和交流。

2 术语和定义

2.1

生物芯片 **biochip**

能够并行处理生物样品中多个信息的微处理单元的集合体。

2.2

微阵列 **microarray**

以阵列方式设定在平面基质载体上能够并行处理生物样品中多个信息的微处理单元的集合体。

注:点阵排布点径在 500 μm 以内,相邻两点中心间距在 1 000 μm 以内。

2.3

靶标 **target**

待检测对象,包括生物大分子和化学小分子两大类物质。

2.4

探针 **probe**

能够与靶标特异性结合的分子。

2.5

阳性对照 **positive control**

设置在微阵列芯片上的质控点,无论实验对象的结果如何,均能产生可以被识别的信号。

注:阳性对照包括芯片制造、生化反应和结果检测等阳性对照。

2.6

阴性对照 **negative control**

设置在微阵列芯片上的质控点,无论实验对象的结果如何,均不会产生可被识别的信号。

注:阴性对照包括芯片制造、生化反应和结果检测等阴性对照。

2.7

基片 **substrate**

微阵列芯片中用于固定生物分子的平面基质,其表面具有平整性和可修饰性的特点。可以是玻璃、尼龙膜、硅片、塑料以及陶瓷等。

2.8

核酸芯片 **nucleic acid chip**

将核酸分子作为探针的生物芯片。

2.9

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生物芯片。

注:DNA 分子和类 DNA 分子包括 cDNA、寡聚核苷酸和肽核酸。