

2022

重点

日期: /

- PCR - 定义
- 多重PCR - 基本概念 + 巢式PCR
- RAPD - 定义
- RFLP多态性 - 几种 点/斜 定性 定义.
- AFLP
- 核酸探针 - 定义.
- 限制性核酸内切酶 - 定义, 干什么.
H/L 限制性 切割作用, 特异性识别

- 免疫 颜色反应, 经过酶是哪种.
- ELISA - 定义, 作用, 分类
- 生物传感器 生物组成部分, 识别, 转换.
- 接触点样法
- 原位合成法 + 荧光
- Southern印迹杂交
- 蛋白质芯片 - 定义.
- 基因芯片 - 定义, 靶目标, 靶分子

说点什么

PCR的基本反应过程 - 变性退火延伸 (温度多少)

PCR常见问题 假阳性, 非特异性扩增, 抑制扩增.

AFLP引物组成 - 酶切扩增, 扩增, 人工接合, 限制性内切酶, 3' (查一下)

抗原 - 什么物质可以做抗原, 几种特性, 完全抗原, 不完全抗原.

ELISA的方法类型 - 夹心, 竞争型; 原理

生物活性物质固定化模式 - 酶固定化 (夹心, 吸附, 包埋, 微胶囊)

生物传感器按输出信号的产生方式分类

生物传感器特点及主要部件 (高灵敏度, 高选择性)

识别, 转换.

DNA芯片的检测内容

构建, 探针制备, 检测.

限制性核酸内切酶

PCR扩增条件

巢式PCR - 特异性.

ELISA: 封闭, 洗涤 - 意义, 步骤

抗原抗体结合 - 如何结合, 结合力, 结合式

芯片制备: 载体材料 (选材, 特点)

生物芯片优势 大规模, 高通量, 效率高.

生物传感器选择性测定? - 哪个部位 分子识别, 转换部分

传感器分类

识别元件 转换元件

固定酶优点

原则

如何应用，解决矛盾

- PCR原理、引物设计、非特异性扩增
- RFLP、RAPD、AFLP原理、特点
- 夹心ELISA 抗体、抗原、酶标抗体
- 生物传感器？^{定义、原理}与其他分析方法相比特点？食品安全应用？
- 食品安全生物技术检测——意义、特点、有哪些PCR、ELISA（优点...）

知识理解、填空、选择、问答、题型

平时40%，闭卷，线上特点