

甲基化分析服务

DNA甲基化研究是表观遗传学的重要内容，真核生物中的甲基化仅发生于胞嘧啶，即在DNA甲基化转移酶的作用下使CpG二核苷酸5' -端的胞嘧啶转变为5' -甲基胞嘧啶。DNA甲基化通常抑制基因表达，去甲基化则诱导了基因的重新活化和表达。这种DNA修饰的方式在脊椎动物的胚胎发育过程中起着重要的调控作用，参与多种疾病包括各种肿瘤的发病机理，是目前表观遗传学研究的热点。

服务内容

通过MSP或BSP的方法调查基因调控区域的甲基化状况

1. 甲基化特异性的PCR (Methylation-specific PCR, MSP)

用亚硫酸氢盐处理基因组DNA，所有未发生甲基化的胞嘧啶被转化为尿嘧啶，而甲基化的胞嘧啶不变；设计针对某一待测位点的甲基化和非甲基化引物进行PCR扩增，通过电泳检测MSP扩增产物判定待测样本是否存在甲基化位点。

2. 亚硫酸氢盐测序法 (Bisulfite sequencing PCR, BSP)

用亚硫酸氢盐处理基因组DNA，则未发生甲基化的胞嘧啶被转化为尿嘧啶，而甲基化的胞嘧啶不变。针对要调查的区域设计BSP引物进行PCR扩增，对扩增产物进行测序就可以判断哪些CpG位点发生了甲基化；一般将PCR产物克隆后进行测序成功率会比较高。

客户需要提供

- 要调查的基因名称
- 要调查的甲基化区域或位点
- 临床科研样本，保证样本质量

温馨提示：下单流程

捷瑞网站首页 → 订单下载 → 下载订单和合同 → 填写信息 → 发至service@generay.com.cn

送样要求

- 细胞 (≥10⁵个)
- 组织 (≥100mg, 黄豆大小)
- 全血 (≥0.5ml)
- 基因组DNA (≥5ug)

实验流程

- 1 甲基化扩增引物设计合成调试
- 2 样品基因组DNA抽提
- 3 亚硫酸氢盐处理
- 4 扩增、克隆、测序

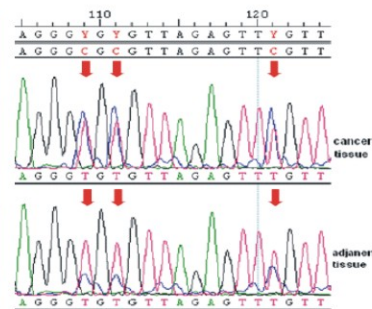
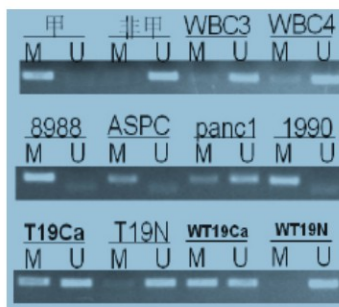
检测周期

常规检测任务3-4周内完成，具体根据样本量和检测的基因数而定。

报告内容

提供操作流程、电泳图谱、测序图谱、初步分析数据等。

注：可登录捷瑞公司首页→技术支持→技术资料，下载甲基化检测报告示例



邮箱: service@generay.com.cn



电话: 400-026-8886(免长途费) 021-6762 6050



传真: 021-67626011