

DNA 甲基化检测

DNA 甲基化是最早发现的基因表观修饰方式之一，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（DNMTs）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 修饰方在不改变基因序列前提下实现对基因表达的调控。

实验步骤：

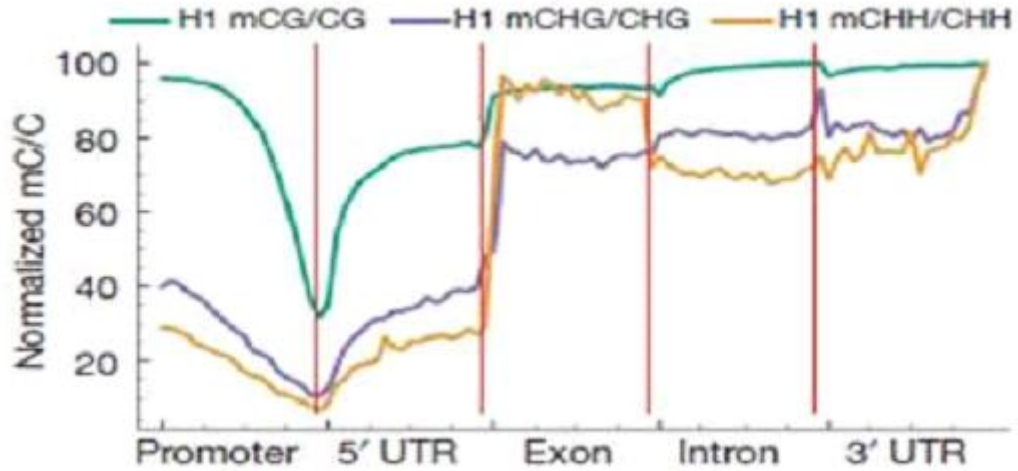
1. 总 DNA 提取
2. 片段化
3. 连接 3' /5' 接头
4. 甲基化修饰
5. PCR 扩增
6. 文库定量
7. 上机测序
8. 数据质检
9. 甲基化分布分析
10. 甲基化区域注释/基因注释

我们提供：

1. 完整实验报告、电泳图谱、测序图谱、序列比对图谱

2. 初步分析数据等

结果示意图：



服务项目：

服务内容	说明	价格	实验周期
甲基化特异性的 PCR (MSP)	引物合成费用另算	1200/样	30 个工作日
亚硫酸氢盐测序 (BSP)	引物合成费用另算	1200/样	30 个工作日

特别提醒:

细胞 (≥10⁶ 个)、组织 (≥300mg)、血液 (≥1ml)、血清 (≥1.5ml) 等样品材料, 基因组 DNA (体积 ≥20μl, 浓度 ≥50 ng/μl)