



简石官网



简石视频号



简石公众号

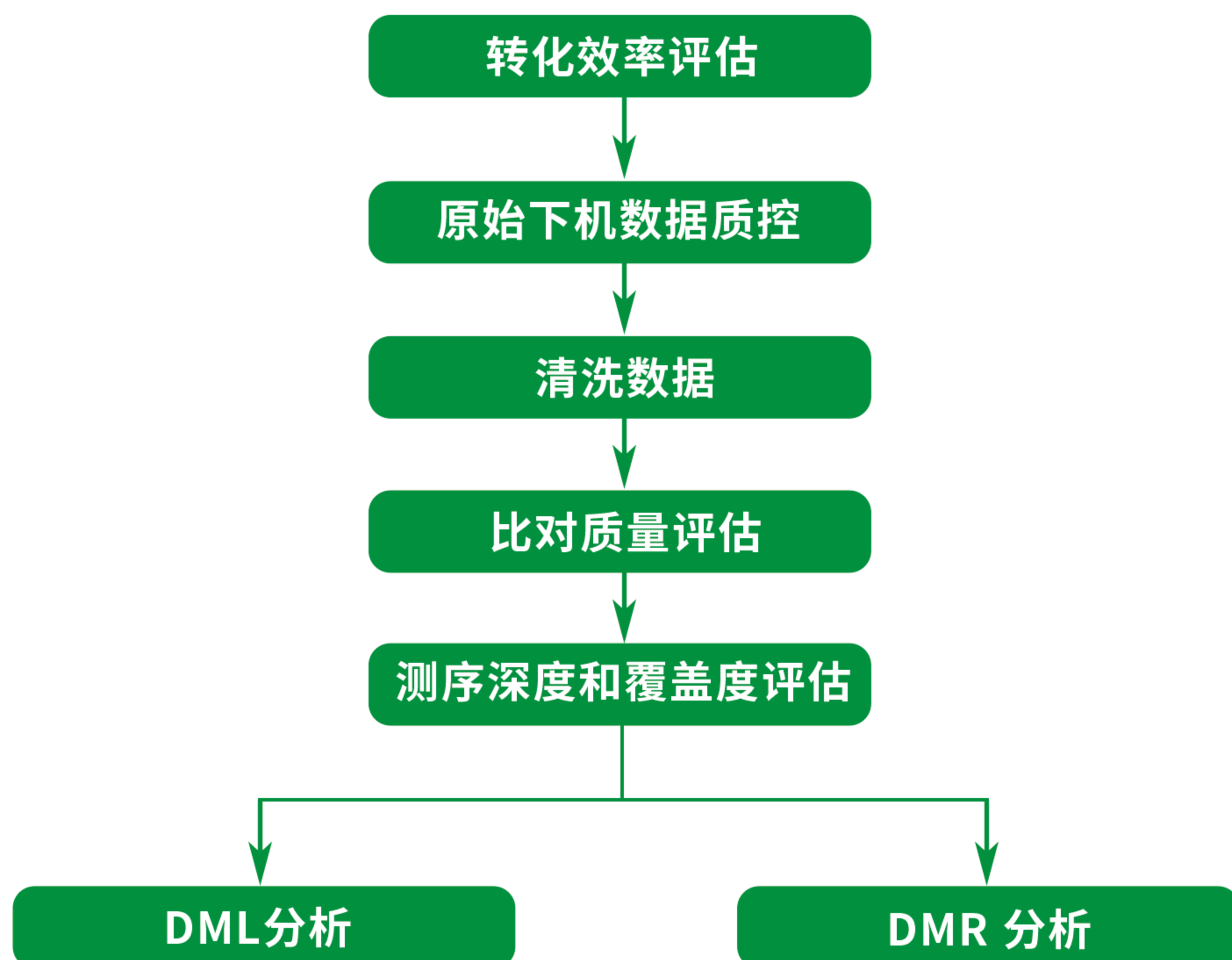
全基因组甲基化分析(WGBS)

【产品介绍】

全基因组甲基化分析(WGBS)是一种研究DNA甲基化模式及其在生物学过程中作用的技术方法。DNA甲基化是一种重要的表观遗传修饰，通常涉及在DNA分子的胞嘧啶碱基上添加甲基基团(-CH₃)。这种修饰主要发生在CpG岛上，尤其是在基因的调控区域如启动子附近。甲基化分析是了解基因表达调控和疾病机制的一个重要工具，其研究结果对于医学和生物学的多个领域都有深远的影响。



技术路线



技术参数 (举例)

- 实验策略150bp
- 测序量 <70G
- 项目周期 21天



简石官网



简石视频号



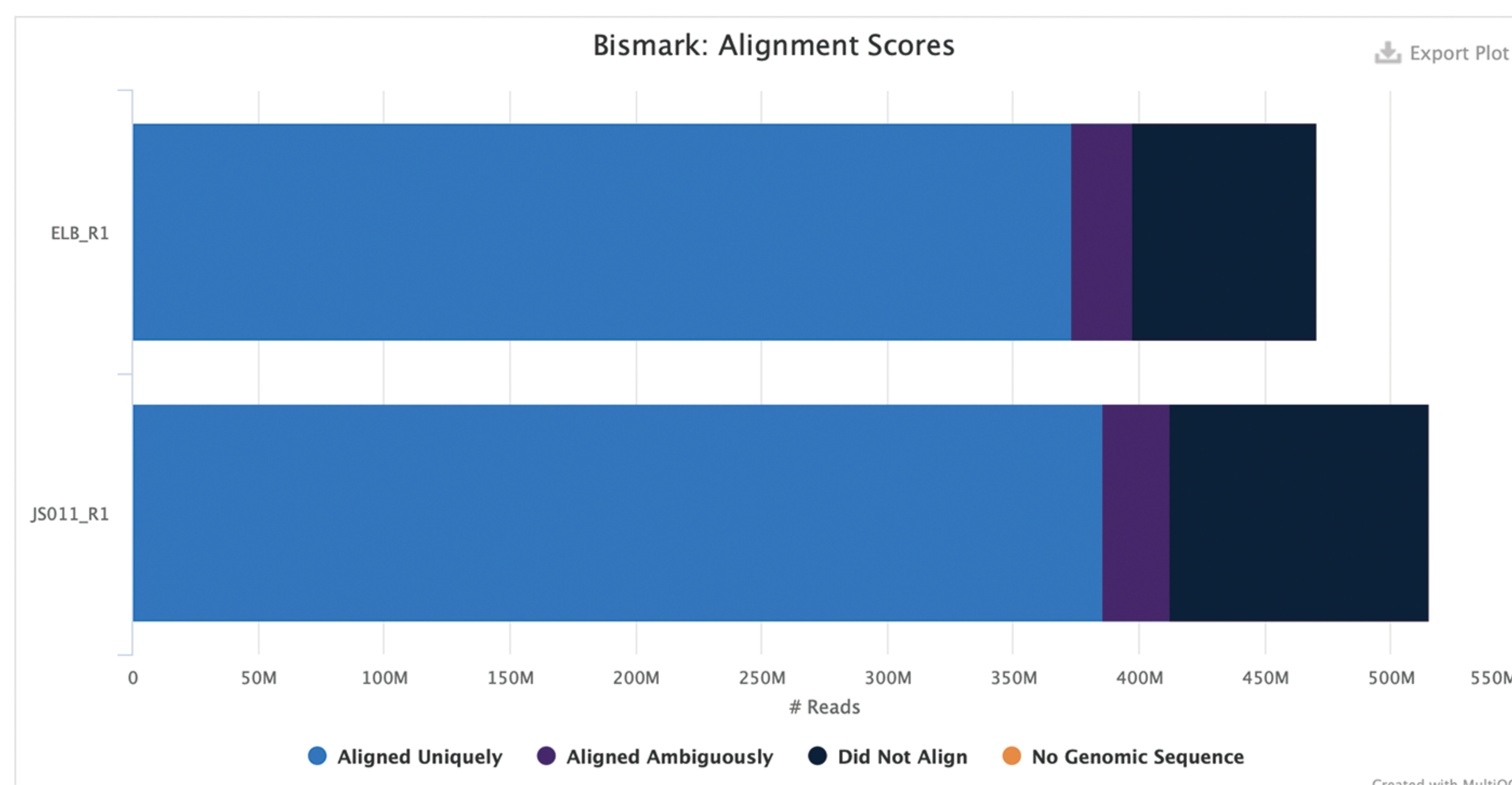
简石公众号

【分析示例】

1、数据基本信息及BS转化率

Sample Name	# Reads	% Aligned	% BS Conversion	# Unique CpG	Avg. CpG Coverage
ELB_R1	472 077 898	79.3%	99.5%	51 859 465	14X
JS011_R1	519 807 558	74.8%	99.4%	54 803 491	15X

2、比对质量评估



3、测序深度和覆盖度评估

