

染色质免疫沉淀（ChIP）简介及送样要求

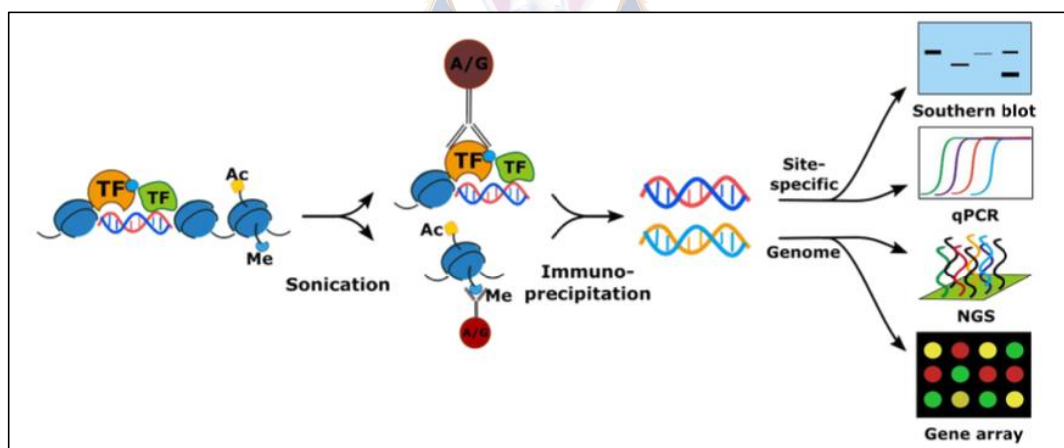
一、实验目的

通过ChIP-PCR技术检测转录因子或组蛋白修饰在特定基因启动子或调控区域上的结合富集情况，以明确目标蛋白与目标基因之间的调控关系。

二、实验原理

ChIP-PCR技术结合了染色质免疫沉淀（ChIP）和实时定量PCR（qPCR），用于检测蛋白质与DNA之间的相互作用。在细胞中，蛋白-DNA复合物通过甲醛交联固定，然后剪切染色质，再用特异性抗体富集目标蛋白结合的DNA片段。通过反交联纯化DNA后，使用特异性引物进行qPCR扩增，检测靶区域的富集程度。

三、实验流程



四、样品要求及运输

样本类型	运输要求
新鲜组织	干冰运输
细胞	培养瓶（装满培养液并封口，固定）
冻存细胞	细胞冻存管（干冰运输）

备注：对于活细胞，细胞数量 1×10^7 细胞，约1-2个10cm细胞培养皿。

