

**河南普诺易生物制品研究院有限公司**  
**Henan Proteineasy Biological Products Research Institute CO., LTD**  
**CHIP-qPCR 实验**

---

**服务编号: GP1010**

**服务简介:**

ChIP-qPCR 完美结合了 ChIP 技术和实时定量 PCR 技术。ChIP 技术利用抗体特异性富集与特定转录因子结合的 DNA 片段。ChIP-qPCR 技术实现了在靶基因的启动子上找到转录因子结合的直接证据,是细胞内真实的、原位的结果,同时可以比较转录因子与不同位点的结合能力,相对于 EMSA、luciferase 报告载体等体外实验验证更具说服力。

**服务内容:**

1. 样品交联, 甲醛处理细胞, 交联 DNA 与 DNA 结合蛋白;
2. 超声打断染色质, 裂解细胞, 并以超声波将染色质打断成 400-500 bp 的片段;
3. 染色质免疫共沉淀, 将 B 所得片段分成两份, 一份与特异性抗体进行免疫共沉淀 (ChIP), 另一份作为 Total input 样品;
4. DNA 纯化, 将 C 所得两份蛋白-DNA 复合物解交联, 纯化分离 DNA 片段。ChIP 富集的 DNA 片段 (ChIP DNA), Total input 样品中的 DNA 片段 (Total input DNA);
5. 实时荧光定量 PCR 检测。

**服务说明:**

1. 需客户提供做 ChIP 的带标签的表达载体和相应的标签抗体, 我们也可以为客户进行带标签的表达载体构建服务和代购标签抗体, 载体构建和抗体代购另行收费;
2. 尽可能用新鲜样本做实验, 严格保持低温操作;
3. 我们提供完整的实验报告、有代表性的照片。