

染色质图谱, CUT&RUN, CUT&Tag

升级的CUT&RUN / CUT&Tag

更高灵敏度, 更少样本量

EpiGenTek的EpiNext™ CUT&RUN Fast Kit 和 EpiNext™ cTIP (CUT&Tag In-Place) -Sequencing Kit 是两种改进的新型方法, 它们将CUT&RUN和CUT&Tag的优点与最快的程序结合在一起, 提供方便的一站式试剂盒, 以快速、经济高效且可靠地识别真正的目标蛋白富集区域。从极低的样本输入量中实现高分辨率映射, 背景最小化。只需几个小时即可生成库DNA, 起始量可低至500个细胞或100 ng的染色质提取物。

EpiGenTek的CUT&RUN Fast和cTIP试剂盒允许您研究蛋白质/DNA相互作用, 同时解决流行的ChIP-Seq技术中一些最常见的限制, 包括:

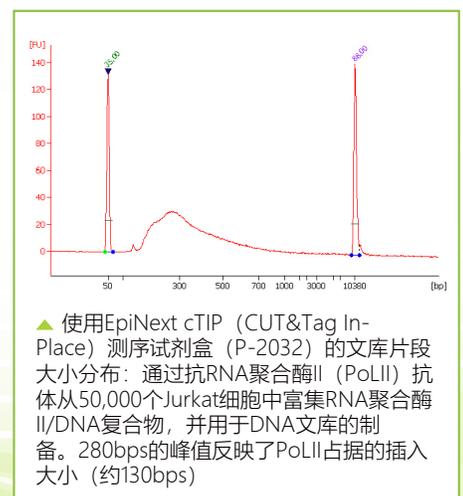
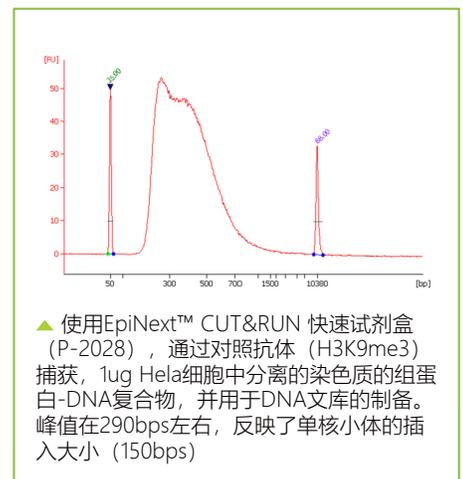
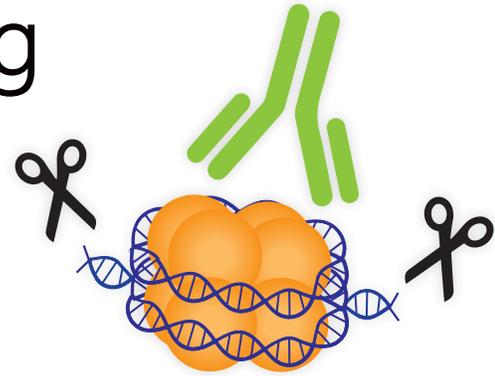
- 避免由于交联引起的假阳性信号, 这可能会引起表位掩蔽
- 产生较短长度的DNA片段, 以提高互作位点的分辨率
- 即使需要较少的输入材料, 也能降低背景噪声

EpiNext cTIP (CUT&Tag In-Place)-Sequencing Kit, P-2032

在5h内完成目标富集与就位标记, 用于下一代测序 (NGS) 库的准备

EpiNext CUT&RUN Fast Kit, P-2028

在不到3小时内从目标蛋白/DNA复合物中富集DNA序列。富集后的产品适用于后续的库构建和测序



产品信息

产品名称	规格	货号
EpiNext CUT&RUN Fast Kit	24 reactions	P-2028-24
EpiNext cTIP (CUT&Tag In-Place)-Sequencing Kit	12 reactions 24 reactions	P-2032-12 P-2032-24



100% Satisfaction Guarantee
All EpiGenTek products are covered by our 6-month money back guarantee

染色质可及性

染色质由DNA包裹在核小体周围以及相关的蛋白质和RNAs组成，它控制着DNA修复和复制等基本的基因组功能。研究染色质的可及性对于揭示基因表达、细胞分化以及对环境因素和疾病的反应至关重要！

EpigenTek的染色质可及性试剂盒提供了一种快速而精确的基因组范围内的染色质可及性分析，适用于细胞或组织样本！

EpiNext 染色质可及性，测序试剂盒, P-1071

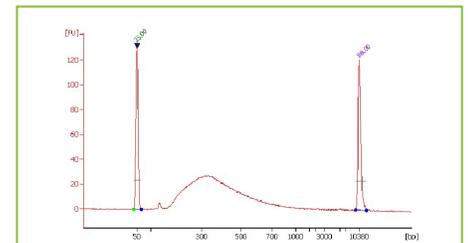
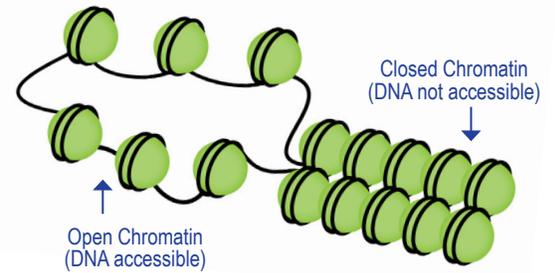
使用NGS，进行全基因组染色质可及性分析

- 极快三步：仅需 1h55min 即可完成，比ATAC-seq更快
- 样本兼容：少量新鲜/冷冻组织中的小细胞量
- 减少偏差：最小化了片段化偏差，以及与GC或AT含量相关的偏差
- 全面套件：方便且经济，包含所有必需组件

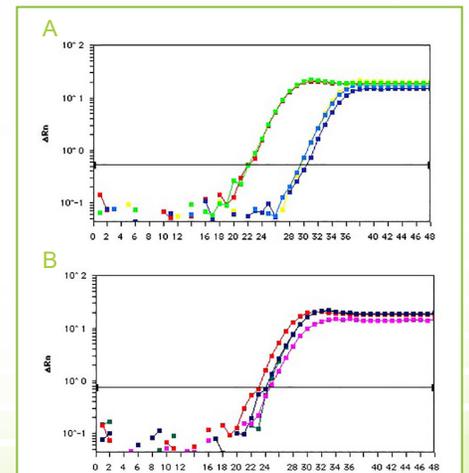
EpiQuik 染色质可及性分析试剂盒, P-1047

通过实时PCR，进行基因特异性的染色质可及性分析

- 极快：在1h30min 内评估培养或冷冻细胞的染色质结构
- 定量：为多个基因组元素生成定量的染色质结构信息
- 灵活：单反应或高通量多反应
- 保持染色质结构：最小化核损伤，以及染色质组分的丢失
- 包含对照引物：用于分析染色质可及性，并验证酶解效果



▲使用EpiNext™ 染色质可及性测序试剂盒 (P-1071) 从100,000个MCF-7细胞中分离的染色质制备了DNA文库。Bioanalyzer® 对文库的分析显示片段大小在170-800碱基对之间，峰值在320碱基对。



▲ 使用EpiQuik™ 染色质可及性检测试剂盒 (P-1047) 检测可及性
A) 开放染色质 (常染色质)
B) 闭合染色质 (异染色质)

产品信息

产品名称	规格	货号
EpiNext Chromatin Accessibility Sequencing Fast Kit	12 reactions	P-1071-12
	24 reactions	P-1071-24
EpiQuik Chromatin Accessibility Assay Kit	48 reactions	P-1047-48