

BMK_*为 lncRNA 同 mRNA 比较分析内容的文件夹

*png/txt 结果图片 / 文件

#####

- 1 . BMK_1_Length_Compare lncRNA 同 mRNA 的长度比较分析
 - 1.1 lncRNA.len.png lncRNA 长度分布图
 - 1.2 mRNA.len.png mRNA 长度分布图注：lncRNA/mRNA 的长度分布统计图，横坐标为长度，纵坐标为长度分布在该范围内的 lncRNA/mRNA 个数。
- 2.BMK_2_Exon_Compare lncRNA 同 mRNA 的外显子个数比较分析
 - 2.1 lncRNA.exon.png lncRNA 外显子个数统计图
 - 2.2 mRNA.exon.png mRNA 外显子个数统计图注：lncRNA/mRNA 对应的 exon 个数统计图，横坐标为 exon 个数，纵坐标为 exon 个数分布在该范围内的 lncRNA/mRNA 个数。
- 3.BMK_3_ORF_Compare lncRNA 同 mRNA 的 ORF 长度比较分析
 - 3.1 mRNA.ORF.png mRNA 的 ORF 长度分布图
 - 3.2 lncRNA.ORF.png lncRNA ORF 长度分布图注：lncRNA/mRNA 对应的 orf 长度统计图，横坐标为长度，纵坐标为长度分布在该范围内的 lncRNA/mRNA 个数。
- 4 .BMK_4_Expression_Compare lncRNA 同 mRNA 的表达量比较分析
 - 4.1 lnc.FPKM.xls
 - 4.2 mRNA.FPKM.xls注：第一列：#ID:lncRNA/mRNA 的 I D ；
其余各列为 lncRNA/mRNA 在各样本中的表达量 。
 - 4.3 lnc_vs_mRNA.fpkms.png注：横坐标为分子类型，纵坐标为 $\log_{10}(\text{FPKM}+1)$ ；盒形图统计至上而下分别为最大值，上四分位数，中值，下四分位数，和最小值。
- 5.BMK_5_Isoform_Compare lncRNA 同 mRNA 的可变剪切异构体比较分析
 - 5.1 lnc_vs_mRNA.isoform.png注：横坐标为每个基因的可变剪切异构体个数分布，纵坐标为 $\log_2(\text{number of gene})$ 。
- 6.BMK_6_DEG_Compare lncRNA 同 mRNA 的差异表达交互式分析
 - 6.1 *_vs_*.Volcano.png 差异表达 lncRNA 和 mRNA 火山交互式图注：差异表达火山图中的每一个点表示一个基因，横坐标表示某一个基因在两样品中表达量差异倍数的对数值；纵坐标表示错误发现率的负对数值。横坐标绝对值越大，说明表达量在两样品间的表达量倍数差异越大；纵坐标值越大，表明差异表达越显著，筛选得到的差异表达基因越可靠。红色代表上调 lncRNA，绿色代表下调 lncRNA，橘色代表上调基因，蓝色代表下调基因，黑色代表非差异表达基因。
 - 6.2 *_vs_*.MA.png 差异表达 lncRNA 和 mRNA 交互式图注：差异表达基因 MA 图中每一个点代表一个基因。横坐标为 A 值： $\log_2(\text{FPKM})$ ，即两样品中表达量均值的对数值；纵坐标为 M 值： $\log_2(\text{FC})$ ，即两样品间基因表达量差异倍数的对数值，用于衡量表达量差异的大小。红色代表上调 lncRNA，绿色代表下调 lncRNA，橘色代表上调基因，蓝色代表下调基因，黑色的点代表表达差异不显著的基因。
 - 6.3 *_vs_*.circos.png 差异表达 lncRNA 和 mRNA 染色体分布环状图注：环状图中的外环为物种参考基因组的染色体（物种的基因组组装染色体大于 30 个时，默认只绘制长度前 30 个），中环为差异表达的 mRNA 在染色体上的分布，

内环为差异表达 lncRNA 在染色体上的分布，环中红色代表上调基因，绿色代表下调基因，黄色代表上调 lncRNA，蓝色代表下调 lncRNA。