

```

+-----+
|                                     |
|               转录组项目信息分析结果说明文档               |
|                                     |
+-----+
*****
BMK_5_Unigene_Structure/
|  |-- BMK_3_SNP_Analysis
|  |  |-- | -- BMK_1_SNP_Analysis      #SNP 分析结果目录
|  |  |  |-- AllSample.snp.stat      #SNP 数量统计表
|  |  |  |-- final.snp.list          #SNP 文件，最主要的结果文件
|  |  |-- | BMK_2_Pairwised_SNP      #两两样品间分型不同的 SNP 目录（分型:指在
|  |  |  | 两个或多个样品中，相同 SNP 位点，碱基不同）
|  |  |  |-- parwised_snp.stat        #两两样品间分型不同的 SNP 统计表
|  |  |  |-- Sample1.Sample2.parwised_snp.hete_hete.list    #样品 1 和样品 2 间分型不同
|  |  |  | 的 SNP，两样品中均杂合
|  |  |  |-- Sample1.Sample2.parwised_snp.hete_homo.list    #样品 1 和样品 2 间分型不同
|  |  |  | 的 SNP，样品 1 中杂合，样品 2 中纯合
|  |  |  |-- Sample1.Sample2.parwised_snp.homo_hete.list    #样品 1 和样品 2 间分型不同
|  |  |  | 的 SNP，样品 1 中纯合，样品 2 中杂合
|  |  |  |-- Sample1.Sample2.parwised_snp.homo_homo.list    #样品 1 和样品 2 间分型不
|  |  |  | 同的 SNP，两样品中均纯合
|  |  |  |-- Sample1.Sample2.parwised_snp.list              #样品 1 和样品 2 间分型不
|  |  |  | 同的 SNP，所有
|  |  |  `-- ... ..
|  |  |-- BMK_3_Single_Sample_SNP
|  |  |  |-- Sample1.snp.list          #样品 1 的 SNP 列表
|  |  |  |-- Sample2.snp.list          #样品 2 的 SNP 列表
|  |  |-- AllSample.SNP_density.png    #SNP 密度分布图（png 格式，横坐标每 1000 个
|  |  |  | 碱基中 SNP 的数目；纵坐标：基因的数目）
|  |  |-- AllSample.SNP_density.stat    #SNP 密度分布统计表
|  |  |-- `-- readme.pdf                #结果说明

```

#####

1. SNP 列表【/SNP_Analysis/BMK_1_All_SNP/final.snp.list】各列说明:

GeneID: Unigene 编号;

Pos: SNP 位点在 Unigene 上的位置;

Ref: Unigene 序列上该 SNP 位点的碱基;

Alt: 测序样品中识别到的该 SNP 位点的碱基;

Sample1: 根据 AlleDp 确定样品 1 该 SNP 位点的碱基类型, Ref 和 Alt 都有 reads 支持时用简并碱基表示, 否则用 reads 支持数为非 0 的碱基表示;

Depth: 样品 1 该 SNP 位点的测序深度;

AlleDp: 样品 1 该 SNP 位点 Ref 的碱基和 Alt 的碱基 reads 支持数, 用 “,” 分隔, 如 “0,3” 表示有 0 个 reads 对应位置的碱基跟 Ref 相同, 有 3 个跟 Alt 相同;

... ..

#####

2. 样品 1 和 样品 2 间分型不同的 SNP 【/SNP_Analysis/BMK_2_Pairwised_SNP/Sample1.Sample2.pairwised_snp.list】各列说明:

GeneID: Unigene 编号;

Pos: SNP 位点在 Unigene 上的位置;

Ref: Unigene 序列上该 SNP 位点的碱基;

Alt: 测序样品中识别到的该 SNP 位点的碱基;

Sample1.genotype: 根据 Sample1.AllDp 确定样品 1 该 SNP 位点的碱基类型, Ref 和 Alt 都有 reads 支持时用简并碱基表示, 否则用 reads 支持数为非 0 的碱基表示;

Sample1.totalDep: 样品 1 该 SNP 位点的测序深度;

Sample1.AllDp: 样品 1 该 SNP 位点 Ref 的碱基和 Alt 的碱基 reads 支持数, 用 “,” 分隔, 如 “0,3” 表示有 0 个 reads 对应位置的碱基跟 Ref 相同, 有 3 个跟 Alt 相同;

#####

3. 样品 1 的 SNP【/SNP_Analysis/BMK_3_Single_Sample_SNP/Sample1.snp.list】各列说明:

参考第 2 条