诺禾致源 元基因组交付目录说明手册 (V3.1)



2015年09月30日

目录

(注:单击即可跳转至相应文档的详细说明)

]	- 03. GENEPREDICT ——【基因预测结果及丰度分析结果】		
	GENEPREDICT ——【基因预测结果】	4	
	` SAMPLE /NOVO_MIX ——【各样品对应的基因预测结果,文件夹以样品名称来命名】	4	
	UniqGenes——【基因去冗余分析结果】	6	
	Unigenes.CDS.cDHIT.FA ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA 文件】	6	
	Unigenes.protein.fa ——【去冗余前的所有样品的预测基因氨基酸 FASTA 文件】	6	
	Unigenes.protein.cdhit.fa —— 【去冗余后的基因氨基酸 FASTA 文件】	6	
	Unigenes.CDS.cDHIT.FA.LEN.{PNG SVG} ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA 序列的长度分布统计图, PNG 格式和 SVG 格式】	6	
	Unigenes.CDS.cdhit.fa.stat.xls ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA 序列基本信息统计表】	7	
	` Unigenes.protein.table.txt ——【去冗余后的代表基因,代表基因所属 cluster 数目及基因编号表】	7	
	GENESTAT ——【基因特征的统计分析结果】	8	
	CORE_PAN ——【CORE 基因与 PAN 基因分析结果】	8	
	CORRELATION ——【各样品基因丰度相关性分析结果】	8	
	GENEBOX ——【样品组间基因数目箱图】	8	
ı	` VENN	8	

	` GENETABLE ——【基因丰度分析结果】	9
	UNIGENES.READSNUM.XLS ——【基因在各样品中的覆盖 READS 数】	9
	Unigenes.ReadsNum.even.tree ——【从基因在各样品中均一化后的绝对丰度表出发,获得的 BC 距离聚类树】	9
	Unigenes.readsNum.relative.xls ——【基因在各样品中的相对丰度表】	9
	` Unigenes.ReadsNum.even.xls ——【基因在各样品中的相对丰度表进行均一化后的结果】	9
`	03.GENEPREDICTREADME.PDF ——【03.GENEPREDICT 交付结果目录说明】	10



|-- 03. GenePredict ——【基因预测结果及丰度分析结果】

|-- GenePredict ——【基因预测结果】

|-- *.CDS.fa ——【预测基因核苷酸 FASTA 文件】

关于 FASTA 文件格式介绍,请参考结题报告中的常见数据格式说明文档。

| |-- *.protein.fa ——【预测基因氨基酸 FASTA 文件】

关于 FASTA 文件格式介绍,请参考结题报告中的常见数据格式说明文档。

|-- *.CDS.fa.stat.xls ——【预测基因统计结果】

预测基因基本信息表,各行所代表的含义如下所示:

行数	行标题	说明
1	ORFs NO.	预测得到 ORF(Open Reading Frame) 数目
2	integrity:end	只有终止密码子的基因数目
3	integrity:all	既有起始密码子也有终止密码子的基因数目
4	integrity:none	既无起始密码子也无终止密码子的基因数目
5	integrity:start	只含起始密码子的基因数目
6	Total Len.(Mbp)	预测得到的 ORF 的总长,单位是百万
7	Average Len.(bp)	ORF 的平均长度
8	GC percent	预测的 ORF 的整体 GC 含量值

`-- *.CDS.fa.len.{png|svg} ——【基因碱基序列长度分布统计图,png 格式和 svg 格式】

预测基因长度图,有 PNG 和 SVG 两种格式, SVG 为高清矢量图,可以无限放大而不失真,在该图中,第一纵轴 Frequence(#)表示预测基因数目;第二纵轴 Percentage(%)表示预测基因数目的百分比;横轴表示预测基因长度。

|-- UniqGenes——【基因去冗余分析结果】

| |-- Unigenes.CDS.cdhit.fa ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA 文件】

关于 FASTA 文件格式介绍,请参考结题报告中的常见数据格式说明文档。

| |-- Unigenes.protein.fa ——【去冗余前的所有样品的预测基因氨基酸 FASTA 文件】

关于 FASTA 文件格式介绍,请参考结题报告中的常见数据格式说明文档。

| | |-- Unigenes.protein.cdhit.fa ——【去冗余后的基因氨基酸 FAS<mark>TA</mark> 文件】

关于 FASTA 文件格式介绍,请参考结题报告中的常见数据格式说明文档。

| |-- Unigenes.CDS.cdhit.fa.len.{png|svg} ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA序列的长度分布统计图,png 格式和 svg 格式】

在该图中,第一纵轴 Frequence(#) 表示预测基因数目;第二纵轴 Percentage(%) 表示预测基因数目的百分比;横轴表示预测基因长度。

| |-- Unigenes.CDS.cdhit.fa.stat.xls ——【去冗余后的基因核苷酸 FASTA 序列基本信息统计表】

文件格式与*.CDS.fa.stat.xls 一致。

`-- Unigenes.protein.table.txt ——【去冗余后的代表基因 代表基因所属 cluster 数目及基因编号表】

Uniq.Genes.protein.table.txt 是对去冗余结果进行的统计,可以用 excel 打开该文件,在该文件中,各列所代表的含义如下:

列数	列标题	说明
1	#Rep_id	代表性基因的 ID 号
2	Len(nt/aa)	该代表性基因的长度
3	Num	该代表性基因的 cluster 中的基因的数目
4	Seq_ID	该 cluster 中各基因的 ID 号

|-- GeneStat ——【基因特征的统计分析结果】

│ ││-- core_pan ——【core 基因与 pan 基因分析结果】

Core 基因与 Pan 基因相关分析的稀释度曲线图,横坐标为随机抽取的样本数目,纵坐标为样本组合的 core 基因与 pan 基因数目。

| |-- correlation ——【各样品基因丰度相关性分析结果】

各样品之间基因丰度相关性热图,不同颜色对应不同的相关性系数。

| |-- genebox ——【样品组间基因数目箱图】

各样品组之间基因数目箱图,横坐标为样品的分组情况,纵坐标为基因数目。

│ `-- venn ——【基因韦恩图结果】

指定样品间共有基因分布情况韦恩图。

`-- GeneTable ——【基因丰度分析结果】

|-- Unigenes.readsNum.xls ——【基因在各样品中的覆盖 reads 数】

通过 readsmapping 结果得到的,非冗余基因在各样品中覆盖 reads 数目统计表

| Unigenes.readsNum.even.tree ——【从基因在各样品中均一化后的绝对丰度表出发,获得的 BC 距离聚类树】

从 Unigenes.readsNum.even.xls 结果出发,所获得的样品 BC 聚类分析结果,为 tree 格式的文件,可以使用 treeviewer 等可以查看树文件结构的软件打开。

|-- Unigenes.readsNum.relative.xls ——【基因在各样品中的相对丰度表】

从 Unigenes.readsNum.xls 结果出发,采用基因长度进行均一化后,得到的基因在各样品中的相对丰度表。

`-- Unigenes.readsNum.even.xls ——【基因在各样品中的相对丰度表进行均一化后的结果】

将 Unigenes.readsNum.relative.xls 按照在各样品中,比对上的 reads 数目之和的最大值进行均一化后,得到的结果。

`-- 03.GenePredict--ReadMe.pdf ——【03.GenePredict 交付结果目录说明】

INWOSENE SHAPE