诺禾致源 宏基因组交付目录说明手册 (V5.0)



2018年2月25日

目录

(注:单击即可跳转至相应文档的详细说明)

05.FunctionAnnotation——【抗性基因注释分析结果】3						
CARD——【CARD 数据库分析结果】3						
README.PDF【CARD 数据库分析结果 README 文档】						
STAT_RESULT 【对 UNIGENES 中 ARO 预测结果的分析目录】						
BAR【柱状图结果】						
BOX【箱形图结果】						
VENN_FLOWER【样品(组)抗性基因韦恩(花瓣)图】						
HEATMAP【TOP30 ARO 各样品中丰度热图结果目录】						
STAT.ARO.ABSOLUTE.XLS【各样品中 ARO 的绝对丰度信息表,ARO 按最大值排序】						
STAT.ARO.ID.XLS【各样品中 ARO 的绝对丰度信息表,含有抗性基因 ID,未排序】						
STAT.ARO.RELATIVE.XLS【各样品中 ARO 的相对丰度信息表,ARO 按最大值排序】						
` TWOCIRCLE						
· · · · · · · · · · MD_taxonomy.{png,svg}【某分组中抗性基因与物种归属关系双圈图】						
` Unigenes.protein.rgi.del.txt【RGI 软件预测的结果文件】						

——【05. FunctionAnnotation 交付结果目录说明】......8 `-- 05.FunctionAnnotation --ReadMe.pdf |-- 05.FunctionAnnotation——【抗性基因注释分析结果】 |-- CARD——【CARD 数据库分析结果】 |-- Readme.pdf【CARD 数据库分析结果 readme 文档】 |-- stat_result【对 Unigenes 中 ARO 预测结果的分析目录】 |-- bar【柱状图结果】 |-- stat.ARO.ppm.{png,svg}【top20 的 ARO 在各样品的相对丰度柱状图】 |-- stat.ARO.RelativePercent.{png,svg}【top20 的 ARO 在各样品的相对百分含量柱状图】 |-- stat.ARO.relative.per.xls【top20 的 ARO 在各样品的相对百分含量表格】 `-- stat.ARO.relative.ppm.xls【top20 的 ARO 在各样品的相对丰度表格】

| |-- box【箱形图结果】 | |-- arobox【ARO 数目籍型图】 | | |-- aro.xls【各样品 ARO 数目表格】 | | | `-- group.ARObox.{png,pdf}【组间 ARO 数目箱型图】 | | `-- genebox【基因数目箱型图】 | | | `-- gene.xls【各样品基因数目表格】 | | | -- circos【各样品中 ARO 丰度圈图结果目录】 | | |-- circos【各样品中 ARO 丰度圈图结果目录】 | | |-- circos.overview.{png,svg}【各样品中 top10 ARO 丰度圈图】

`-- stat.ARO.relative.circos.xls【top10 的 ARO 在各样品中相对丰度表,

圈图分为两个部分,右侧为样品信息,左侧为 ARO。内圈不同颜色表示不同的样品和 ARO,刻度为相对丰度,单位为 ppm,左侧为样品中ARO的相对丰度之和,右侧为各ARO在样本中的相对丰度之和;外圈左侧为各个ARO中各样本所占的相对百分含量,外圈右侧为各样本中各个ARO的相对百分含量。

getARO.xls【各样品中抗性基因的丰度及 ARO 归属信息表】					
Venn_flower【样品 (组) 抗性基因韦恩 (花瓣) 图】					
venn_flower【组间抗性基因数目差异箱图,pdf和png格式】、					
当样本(组)数小于5时,展示韦恩图,当样本(组)数超过5个时,展示花瓣图;图中,每个圈代表一个样品;圈和圈重叠部					
分的数字代表样品之间共有的抗性基因个数;没有重叠部分的数字代表样品的特有抗性基因个数。					
heatmap【top30 ARO 各样品中丰度热图结果目录】					
aro_bw					
` stat.ARO.relative.bw.xls【各样品中 top30 ARO 丰度表】					
横轴为样品名称,右侧纵轴为 ARO 名称,上方颜色为样本所在分组的信息;黑白热图中黑色表示样品中含有 ARO,白色表示样品中没有该 ARO。(如果该 top30ARO 在所有样本中均含有则不展示该图片)					

	1	heat.{pdf,png}【各样品中 top30 ARO 丰度聚类热图】
l	1	` stat.ARO.relative.heat.xls【各样品中 top30 ARO 丰度表】
	横轴	铀为样品名称,右侧纵轴为 ARO 名称,上方颜色为样本所在分组的信息,中间热图对应的值为每一行 ARO 相对丰度经过标准
化	处理局	后得到的 Z 值。
	1	stat.ARO.absolute.xls【各样品中 ARO 的绝对丰度信息表,ARO 按最大值排序】
		stat.ARO.id.xls【各样品中 ARO 的绝对丰度信息表,含有抗性基因 ID,未排序】
		stat.ARO.relative.xls【各样品中 ARO 的相对丰度信息表,ARO 按最大值排序】
	I	` twocircle
	I	card.gene.absolute.total.tax.xls【各样本中抗性基因的丰度及物种归属信息表】

`-- MD_taxonomy.{png,svg}【某分组中抗性基因与物种归属关系双圈图】

`-- Unigenes.protein.rgi.del.txt【RGI 软件预测的结果文件】

列标题	
ORF_ID	基因 ID
CUT_OFF	比对模式 (默认严格筛选, strict) 。
PASS_EVALUE	该 AROblast 比对时筛选 e-value 阈值。
Best_Hit_evalue	比对实际得到的 e-value 值
Best_Hit_ARO	比对得到的最佳 ARO
Best_Identities	序列与 ARO 序列相似度得分
ARO	该基因 ID 可以比对出的全部 ARO 编号
ARO_name	该基因 ID 可以比对出的全部 ARO 名称
Model_type	RGI 软件分析 ARO 时采用的计算模型

ARO_category ARO 种类描述信息

bit_score ARO 的打分值

Predicted_Protein 某基因中预测出的蛋白序列

CARD_Protein_Sequence CARD 数据库中 ARO 的蛋白序列。

LABEL 基因 ID

ID ARO 的 ID 信息

`-- 05.FunctionAnnotation -- ReadMe.pdf ——【05. FunctionAnnotation 交付结果目录说明