

---

诺禾致源  
元基因组交付目录说明手册  
(V4.3)



2017 年 11 月 13 日

## 目录

(注：单击即可跳转至相应文档的详细说明)

--- 02.ASSEMBLY ---	【元基因组组装结果】	3	
	-- TOTAL.SCAFTIGS.STAT.INFO.XLS ---	【所有样品 SCAFTIGS 信息表】	3
	-- TOTAL.SCAFSEQ.STAT.INFO.XLS ---	【所有样品 SCAFFOLD 信息表】	4
	-- READSMAPPING ---	【将各样品 CLEAN DATA MAPPING 至组装 SCAFTIGS 上的结果】	5
	`--- SAMPLE ---	【各样品 READSMAPPING 结果，文件夹以样品名称来命名】	5
	-- SAMPLE/NOVO_MIX ---	【各样品对应的组装结果，文件夹以样品名称来命名;NOVO_MIX 为 UNMAPPED READS 混合组装的结果】	8
	--- *.SCAFSEQ.FA ---	【单样品 SCAFFOLD 序列，FASTA 格式】	8
	--- *.SCAFSEQ.500.SS.TXT ---	【按照长度 500 进行过滤后，单样品 SCAFFOLD 序列信息统计表】	8
	--- *.SCAFTIGS.FA ---	【单样品 SCAFTIGS 序列，FASTA 格式】	9
	--- *.SCAFTIGS.500.SS.TXT ---	【单样品 SCAFTIGS 序列信息统计表】	9
	`--- *.LEN.{PNG SVG} ---	【SCAFTIGS 长度分布图，PNG 或 SVG 格式】	10
`--- 02.ASSEMBLY`---	README.PDF ---	【02.ASSEMBLY 交付结果目录说明】	11

---

## |-- 02.Assembly —— 【元基因组组装结果】

### | |-- total.scaffigs.stat.info.xls —— 【所有样品 Scaffigs 信息表】

该文件即对应的是结题报告中的组装结果 Scaffigs 的统计表，可以用 excel 打开该文件，各列所代表的含义如下：

列数	列标题	说明
1	SampleID	样品名称
2	Total len.(bp)	组装得 到的 Scaffigs 的总长，单位为 bp
3	Num.	组装得到的 Scaffigs 总条数
4	Average len.(bp)	Scaffigs 的平均长度
5	N50 Len.(bp)	Scaffigs 的 N50
6	N90 Len.(bp)	Scaffigs 的 N90
7	Max len.(bp)	组装得到的最长 Scaffigs 的长度值

---

| |-- total.scafSeq.stat.info.xls —— 【所有样品 Scaffold 信息表】

该文件为组装结果 Scaffold 的统计表，可以用 excel 打开该文件，各列所代表的含义如下：

列数	列标题	说明
1	SampleID	样品名称
2	Total len.(bp)	组装得 到的 Scaffold 的总长，单位为 bp
3	Num.	组装得到的 Scaffold 总条数
4	Average len.(bp)	Scaffold 的平均长度
5	N50 Len.(bp)	Scaffold 的 N50
6	N90 Len.(bp)	Scaffold 的 N90
7	Max len.(bp)	组装得到的最长 Scaffold 的长度值

---

|   |-- ReadsMapping —— 【将各样品 Clean Data mapping 至组装 Scaffigs 上的结果】

|   |   `-- Sample —— 【各样品 ReadsMapping 结果，文件夹以样品名称来命名】

|   |           |-- coverage\_depth.{png|svg} —— 【覆盖深度分布图，png 和 svg 格式】

这两个文件为对应的样品的覆盖深度分布图，其横轴代表的是测序深度，纵轴代表的是属于该测序深度的序列数目。

|   |           |-- coverage.depth.table.xls —— 【各 Scaffigs 覆盖度总体情况统计,包含覆盖度，覆盖长度等信息】

该文件是对 reads mapping 后的结果进行的统计，用 excel 打开该文件后，各列所代表的含义如下：

列数	列标题	说明
1	Reference_ID	Scaffigs 的编号
2	Reference_size(bp)	Scaffigs 长度
3	Covered_length(bp)	覆盖长度
4	Coverage(%)	覆盖度
5	Depth	深度
6	Depth_single	单碱基位点深度之和

---

| | |-- \*.unmapping.{fq1|fg2}.gz ——【各样品没有 map 上 Scaffigs 的 read1 和 read2 的 FASTQ 文件】

关于 FASTQ 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。

| |-- Sample/NOVO\_MIX ——【各样品对应的组装结果，文件夹以样品名称来命名;NOVO\_MIX 为 unmapped reads 混合组装的结果】

| | |-- \*.scafSeq.fa ——【单样品 scaffold 序列，FASTA 格式】

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。

| | |-- \*.scafSeq.500.ss.txt ——【按照长度 500 进行过滤后，单样品 scaffold 序列信息统计表】

在该文件中，储存的是相应样品组装所得到的 scaffold 的平均长度，N50，N90 等基本指标，可以用写字板或记事本打开该文件。  
该文件中，各列所代表的含义如下：

行数	行标题	说明
1	Statistical level	统计下方指标时的过滤阈值，例如括号中标明了 500 的即是过滤掉 500bp 以下的序列进行的统计

---

2	Total number	序列数目
3	Total length of (bp)	序列总长度
4	Gap number (bp)	Gap 的碱基长度
5	Average length (bp)	平均长度
6	N50 Length (bp)	序列 N50
7	N90 Length (bp)	序列 N90
8	Maximum length (bp)	最长序列长度
9	Minimum length (bp)	最短序列长度
10	GC content is (%)	序列 GC 含量

---

| | |-- \*.scaffigs.fa ——【单样品 Scaffigs 序列，FASTA 格式】

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。

| | |-- \*.scaffigs.500.ss.txt ——【单样品 Scaffigs 序列信息统计表】

在该文件中，储存的是相应样品组装所得到的 Scaffigs 的平均长度，N50，N90 等基本指标，可以用写字板或记事本打开该文件。  
在该文件中，各列所代表的含义如下：

行数	行标题	说明
1	Statistical level	统计下方指标时的过滤阈值，例如括号中标明了 500 的即是过滤掉 500bp 以下的序列进行的统计
2	Total number	序列数目
3	Total length of (bp)	序列总长度
4	Gap number (bp)	Gap 的碱基长度
5	Average length (bp)	平均长度
6	N50 Length (bp)	序列 N50
7	N90 Length (bp)	序列 N90
8	Maximum length (bp)	最长序列长度
9	Minimum length (bp)	最短序列长度
10	GC content is (%)	序列 GC 含量

| | `-- \*.len.{png|svg} —— 【Scaftigs 长度分布图，png 或 svg 格式】

这个图片展示的是某个样品中 Scaftigs 的长度分布，横轴表示 Scaftigs 的长度，第一纵轴（Frequency( # )）表示 Scaftigs 数目；第二纵轴（Percentage ( % )）表示 Scaftigs 数目的百分比，从这个图上我们可以看出，组装后得到的 Scaftigs 的长度分布情况。



---

坐标轴	标题	说明
横轴	Scaftig Length(bp)	Scaftigs 的长度
第一纵轴	Frequence	Scaftigs 数目
第二纵轴	Percentage(%)	Scaftigs 数目的百分比

`-- 02.Assembly--ReadMe.pdf ——【02.Assembly 交付结果目录说明】

Novogene  
诺禾致源