

仅供客户研究时参考,分析内容和方法请以结题报告为准

——转录调控研究部

Small RNA 分析软件说明

软件名称	版本	使用说明	主要参数
Bowtie	bowtie-0.12.9	用于短序列比对分析	-v 0 -k 1
miREvo	miREvo_v1.1	修改 mirdeep2 内部程序用于已 知 miRNA 分析;整合 miREvo	-i -r -M -m -k -p 10 -g 50000
mirdeep2	mirdeep2_0_0_5	和 mirdeep2 用于新 miRNA 预测; ViennaRNA 在 mirdeep2 内	quantifier.pl -p -m -r -y -g 0 -T 10
ViennaRNA	ViennaRNA-2.1.1	部调用	默认参数
			tool hp_tool
srna-tools-cli	http://srna-tools.cm	hp_tool 用于已知 miRNA 分析;	tool phasing
	p.uea.ac.uk/	phasing 用于植物 TAS 预测	abundance 3pval
			0.001minsize 20
			maxsize 26trrna
RepeatMaske r	open-4.0.3	重复序列分析,以RepBase18.07	-species -nolow
		为数据库,使用 trf 和 irf 程序	-no_is -norna -pa 8
miRanda	miRanda-3.3a	动物 target 分析	-sc 140 -en -10 -scale
			4 -strict -out
psRobot	psRobot_v1.2	植物 target 分析	-s -t -o -p 5
tRNAscan	tRNAscan-SE-1.3.1	tRNA 预测	默认参数
snoscan	snoscan-0.9b	snoRNA 预测	默认参数
Cmsearch	infernal-1.1	snRNA 预测	默认参数
DESeq	1.12.0	有重复样品差异分析	padj<0.05
DEGSeq	1.2.2	无重复样品差异分析	qvalue<0.01
			log2foldchang >1
EdgeR	3.2.4	特殊情况下差异分析	padj<0.05
			log2foldchang >1
GOSeq /topGO	Release2.12	GO 富集分析	enrichmentMethod:
			Wallenius;
			padjust: BH
KOBAS	v2.0	KEGG 富集分析	blastx 1e-10;
			padjust: BH