User guide

1.数据库简介

The Poly(A) Length & Composition Database 是一个专注于收集和分析 poly(A)尾特征的综合数据库。PALC-DB 提供人和小鼠卵母细胞、早期胚胎、组织以及细胞系的 poly(A)尾长度以及内部非 A 残基组成的详细信息,通过整合 RNA-seq、Ribo-seq 以及 poly(A)尾提取分析技术为科研人员提供一个以表观修饰之一的 poly(A)尾的角度去理解不同物种、组织、时期基因的表达和翻译变化,帮助科研人员理解 poly(A)尾修饰在健康和疾病中重要作用。

2 用户指南

① 数据库结构

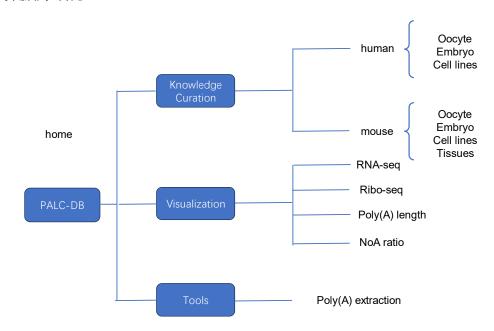
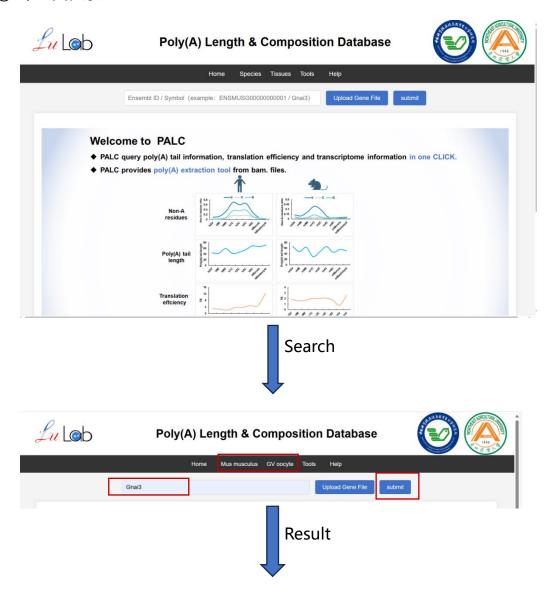
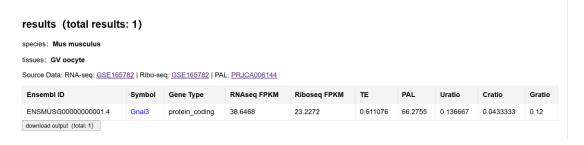


图 1 数据库结构

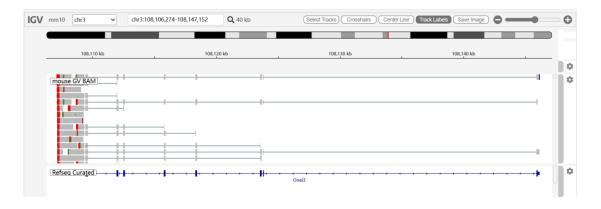
② 单基因检索



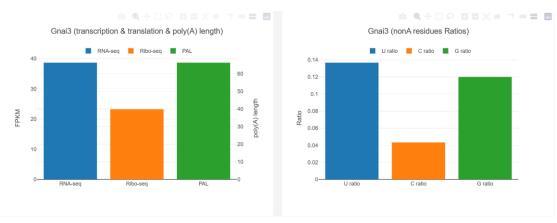
基因转录本水平,翻译水平,TE 水平,poly(A)长度及非 A 碱基组成表格



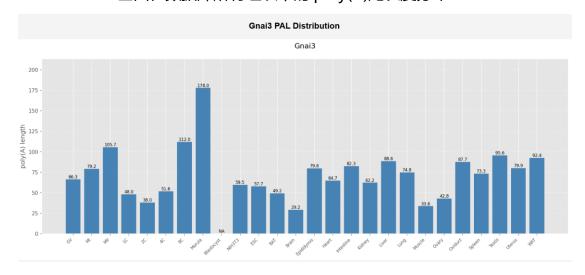
基因 poly(A)尾 IGV



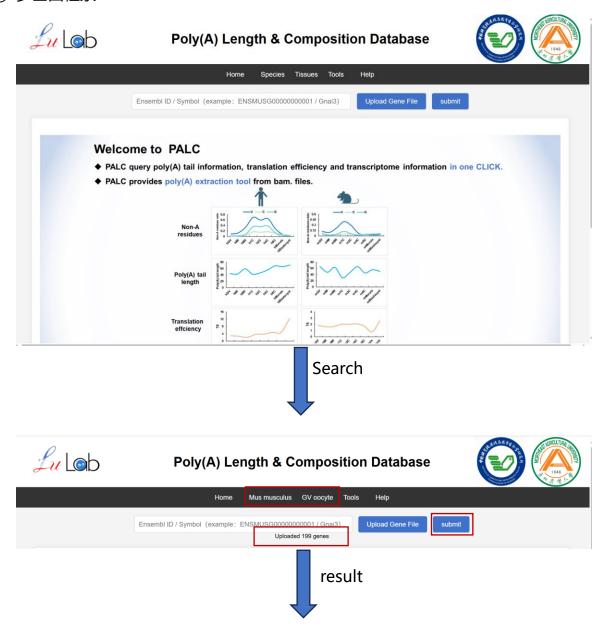
基因转录本水平,翻译水平,TE 水平,poly(A)长度及非 A 碱基组成柱状图



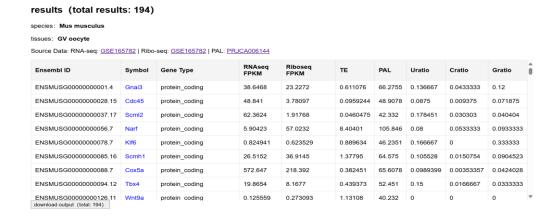
基因在数据库所有组织中的 poly(A)尾长度分布



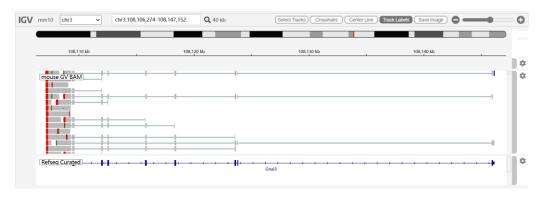
③ 多基因检索



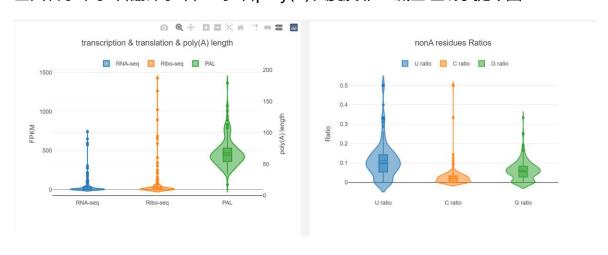
基因转录本水平,翻译水平,TE 水平,poly(A)长度及非 A 碱基组成表格



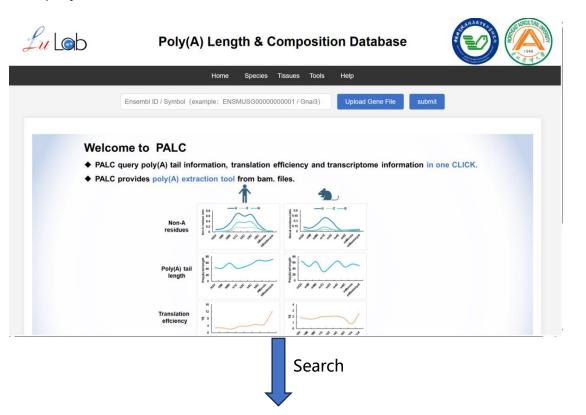
基因 poly(A)尾 IGV

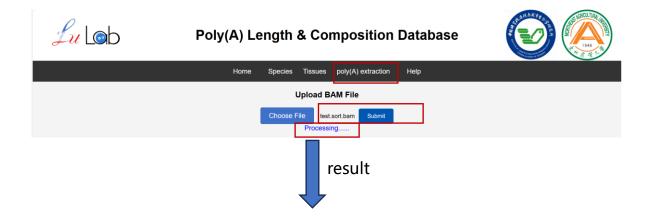


基因转录本水平,翻译水平,TE 水平,poly(A)长度及非 A 碱基组成小提琴图



④ 提取 poly(A)尾

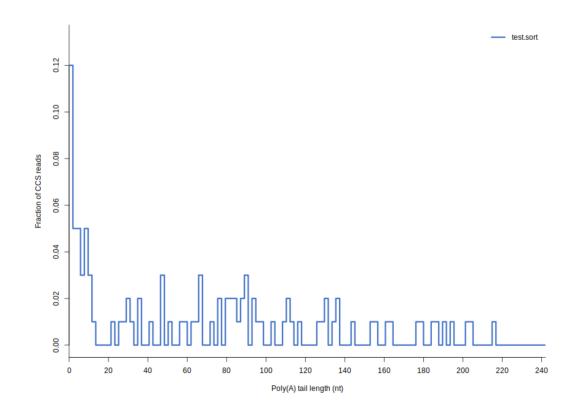




Bam 文件提取 poly(A)尾结果,一共 4 列。第一列为 Flag,Flag 值为 TRUE 的 reads 是后续分析 poly(A)尾所需要的 reads; 第二列为 read ID; 第三列为提取出的 poly(A)尾序列; 第四列为 poly(A)尾序列对应的质量值。

flag	read_ID	poly(A) sequence	poly(A) quality
TRUE	m84069_250213_202120_s3/15273064/ccs:MASseq-BC	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	
TRUE	m84069_250213_202120_s3/36179908/ccs:MASseq-BC	No	No
TRUE	m84069_250213_202120_s3/110302625/ccs:MASseq-B	AAAAAAAA	IIIIIIIII
TRUE	m84069_250213_202120_s3/211227251/ccs:MASseq-B	No	No
TRUE	m84069_250213_202120_s3/147718330/ccs:MASseq-B	Π	II .
TRUE	m84069_250213_202120_s3/120067825/ccs:MASseq-B	Π	II .
TRUE	m84069_250213_202120_s3/93848909/ccs:MASseq-BC	Π	II .
TRUE	m84069_250213_202120_s3/111089595/ccs:MASseq-B	AATTCTT	IIIIII
TRUE	m84069_250213_202120_s3/117442779/ccs:MASseq-B	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
TDLIC	m04060 250212 202120 c2/105644020/ccc/MACcock D		

根据 Bam 文件提取 poly(A)尾结果的转录本水平 poly(A)尾分布 bin 图



3.cite

4.contact

如果有任何问题请联系:ywzhang12345@163.com