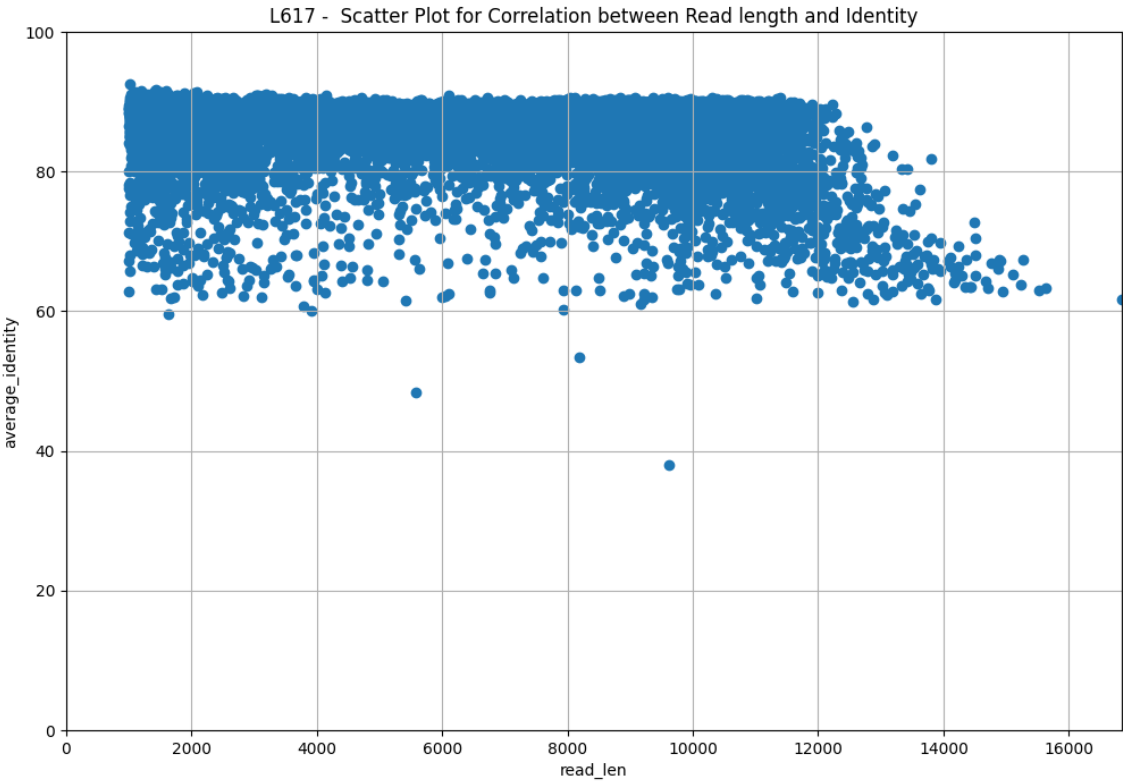


# 数据分析报告



# 目录

---

- 1. 准确率相关统计
  - 1.1 比对统计
  - 1.2 与读长关系
  - 1.3 碱基变异统计
  - 1.4 准确率差异分析
- 2. 读长相关统计
- 3. 速度相关统计
- 4. AR相关统计
  - 4.1 与Block Rate的关系
  - 4.2 AR分布
- 5. DW相关统计
  - 5.1 与Block Rate的关系
  - 5.2 DW分布
- 6. Capture Rate相关统计
  - 6.1 与Block Rate的关系
  - 6.2 CR分布
- 7. Pore-LT与Basecall-LT相关统计

# 1. 准确率相关统计

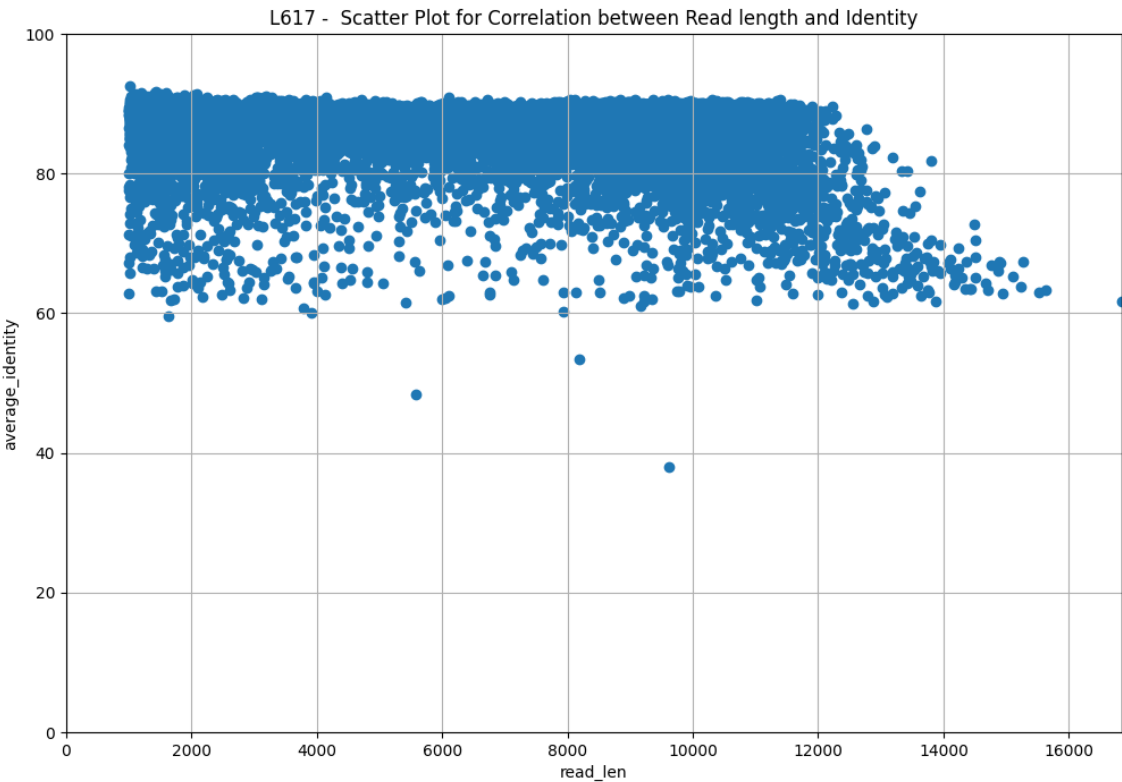
## 1.1 比对统计

Table 1-1-1 RUN信息统计汇总表

FileName	total_ava rage_identi ty	total_sub_J en	subs_more _than_70_ pr	subs_more _than_75_ pr	subs_more _than_78_ pr	subs_more _than_80_ pr	subs_more _than_83_ pr	subs_more _than_85_ pr	total_read s_len	valid_read s_num	invalid_rea ds_num	total_marc hed_reads _num	total_valid _reads_len	total_valid reads.co verage	global_mi n_len	global_ma x_len	global_me dian_len	global_me an_len	average_li nker_spee d	average_b asecall_lif etime
20240117_Sync_Y0004_03_H01	86.51317	3.38E+08	0.954128	0.932303	0.917395	0.904233	0.869082	0.814283	4.4E+08	53391	2724	56115	4.26E+08	0.793876	104	66702	8651	7476.056	2.253075	3534.795

## 1.2 与读长关系

Fig 1-2-1 Read len与Identity相关性散点图



## 1.3 错误类型统计

Table 1-3-1 错误类型统计汇总表

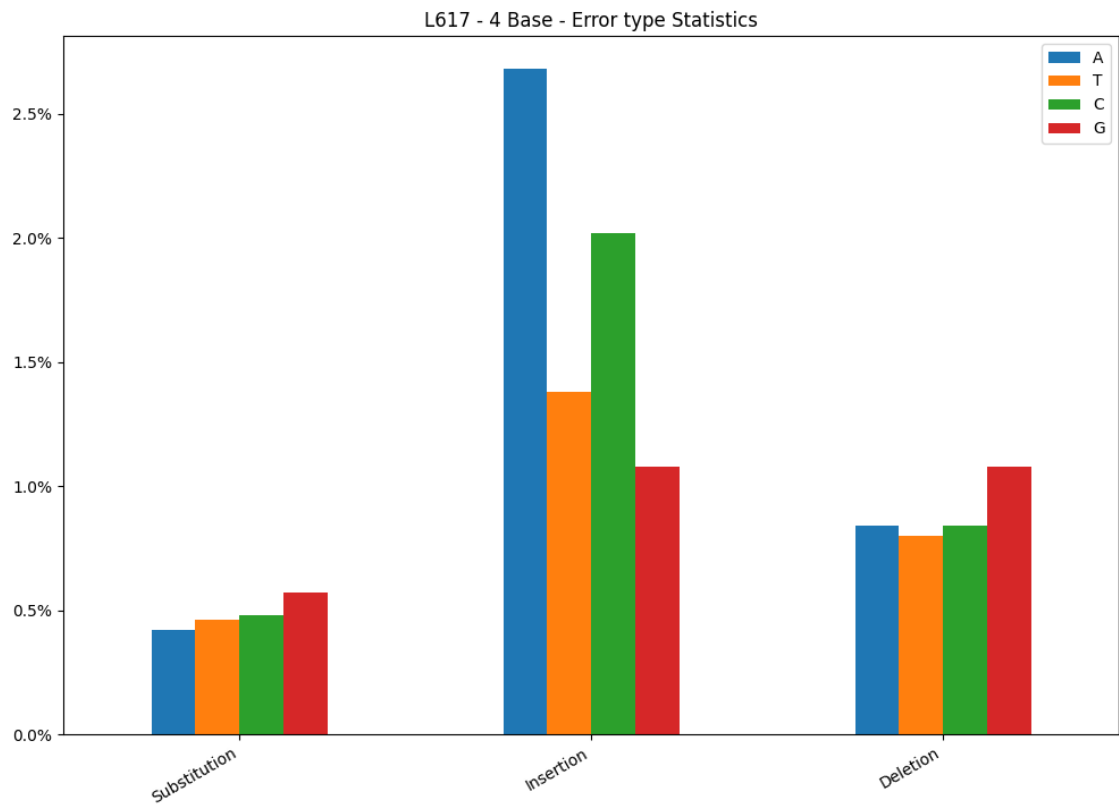


Fig 1-3-1 总-错误类型统计

Fig 1-3-2 四种碱基-总错误统计

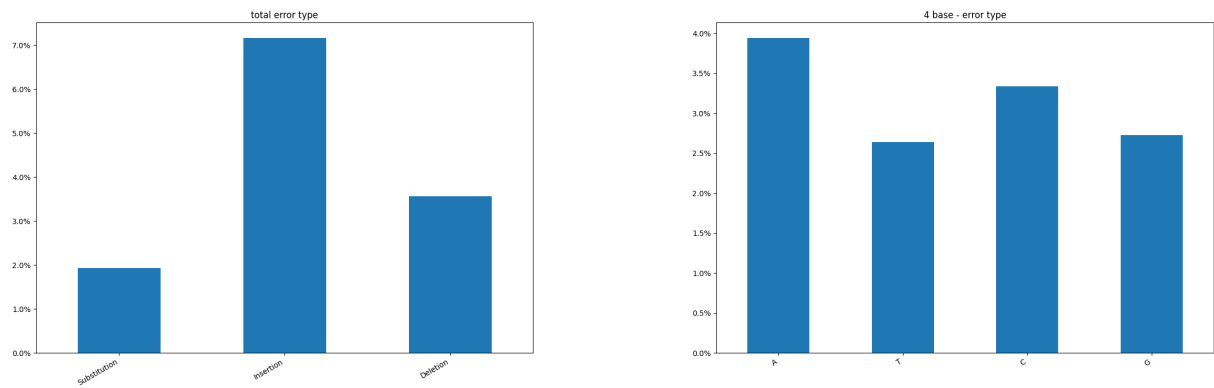
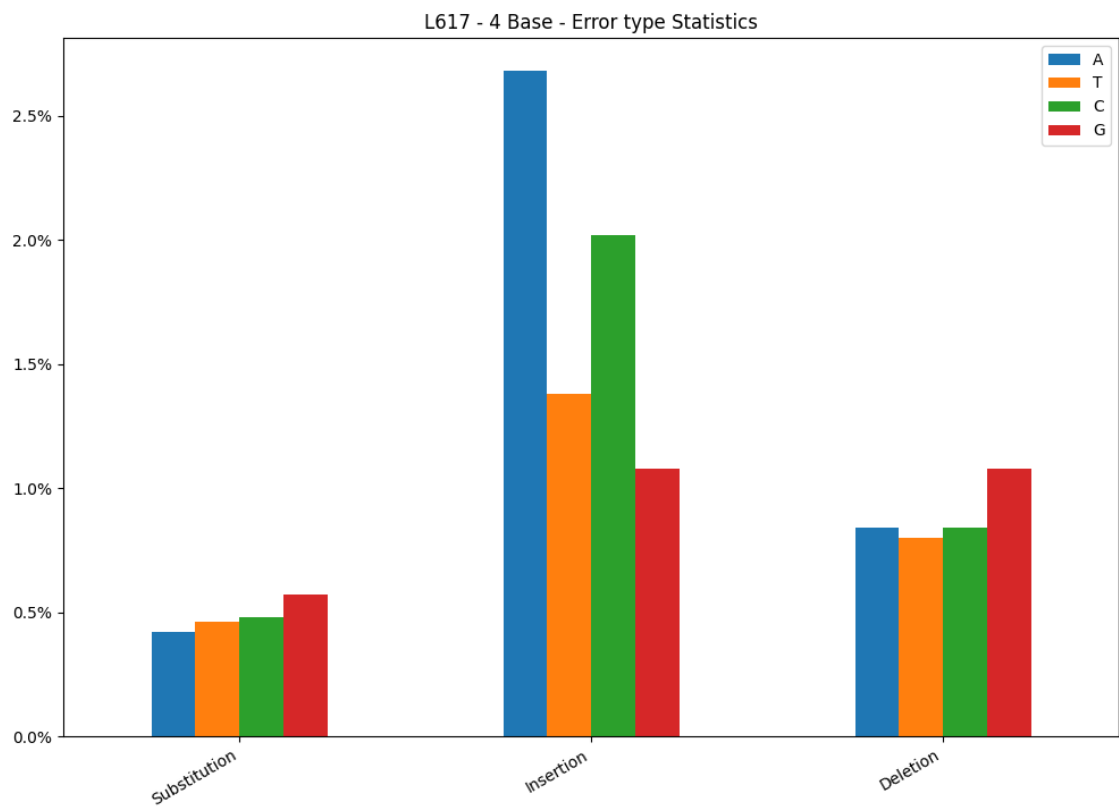


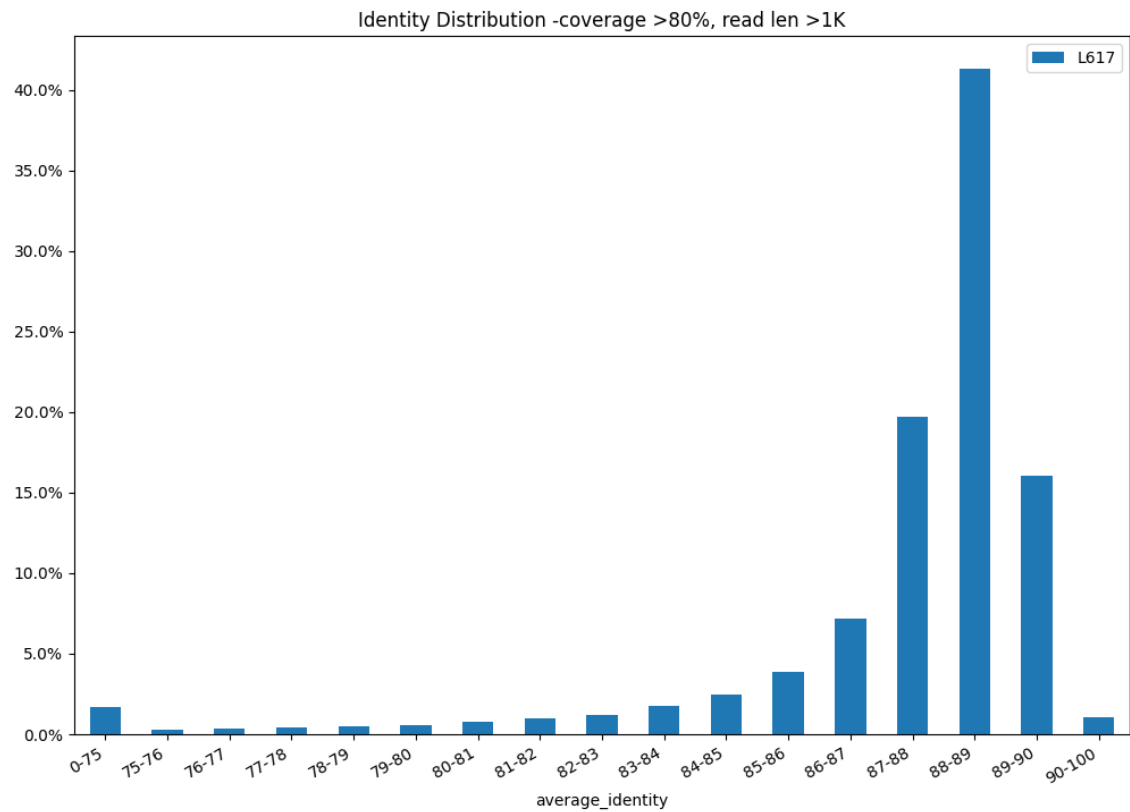
Fig 1-3-3 四种碱基-错误类型统计



1.4 准确率差异分析

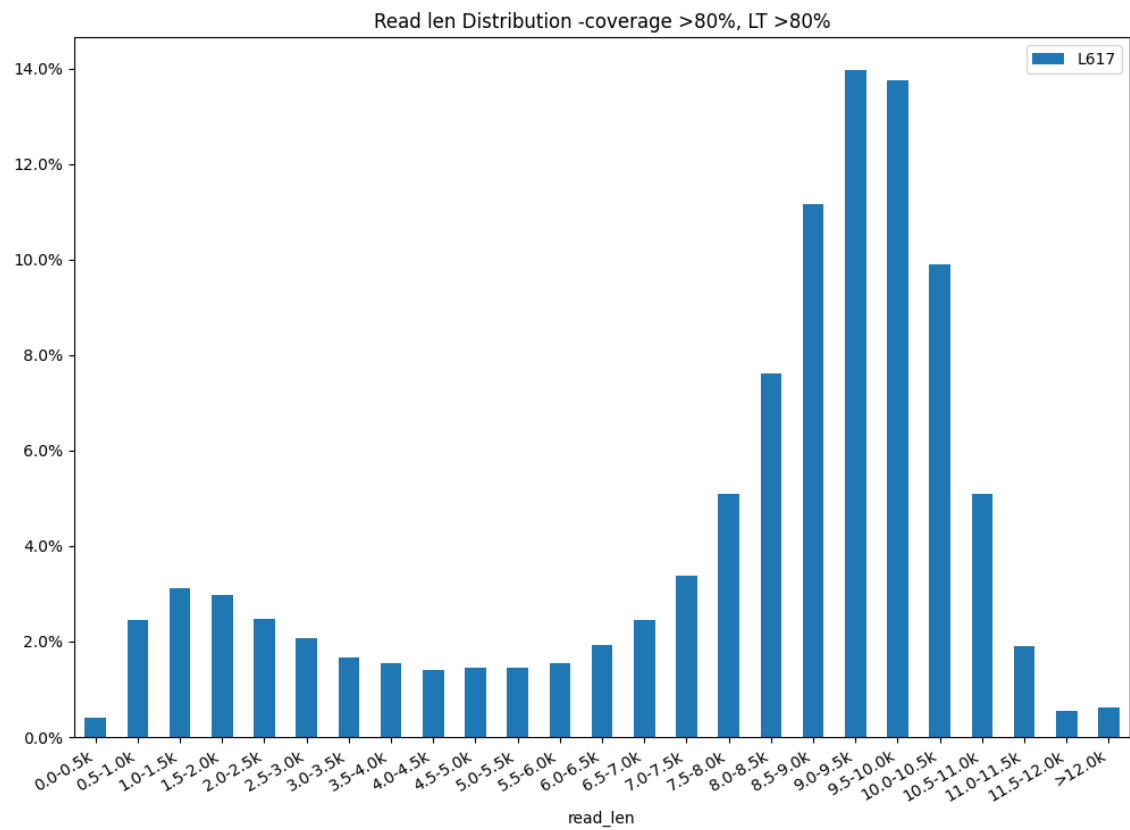
1.4.1 准确率分布

Fig 1-4-1 准确率分布直方图



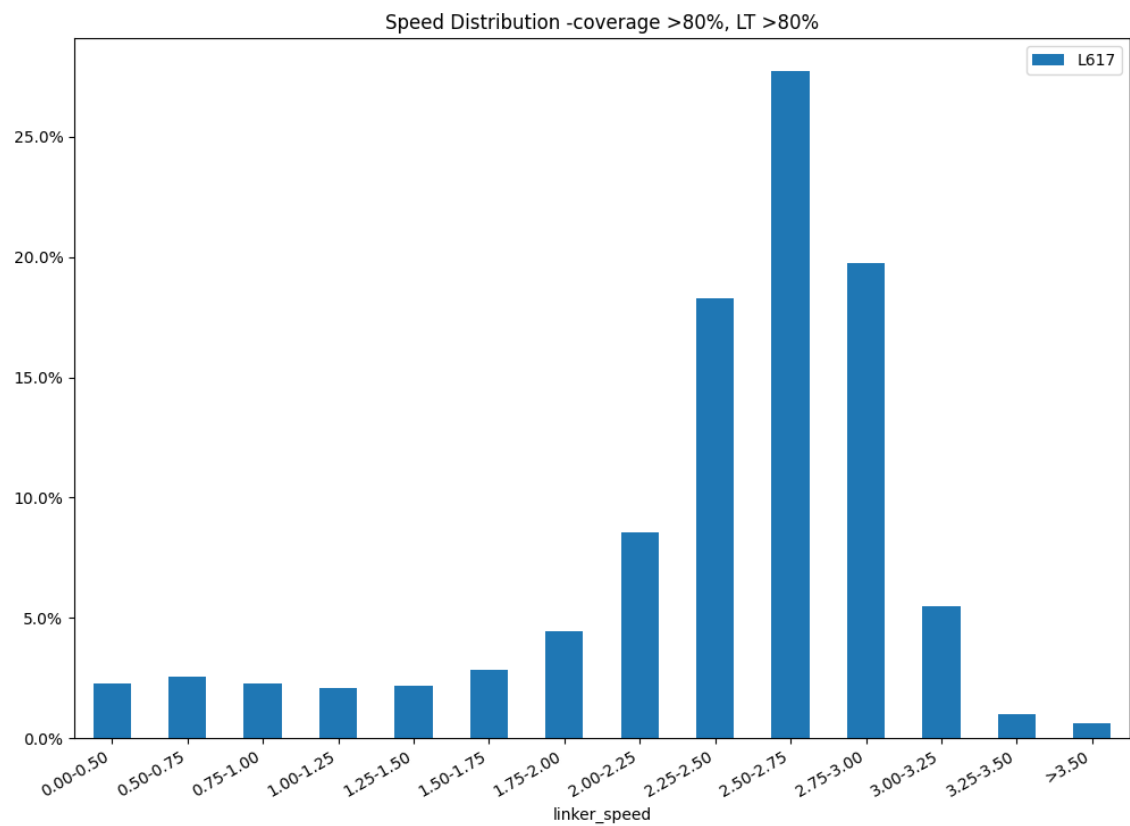
2. 读长相关统计

Fig 2-1 信号LT>60min 读长分布占比图



3. 速度相关统计

Fig 3-1 信号LT>60min 速度分布占比图



4. AR相关统计

4.1 与Block Rate的关系

Fig 4-1-1 AR与BR相关性散点图



4.2 AR分布

Fig 4-2-1 AR分布条形图

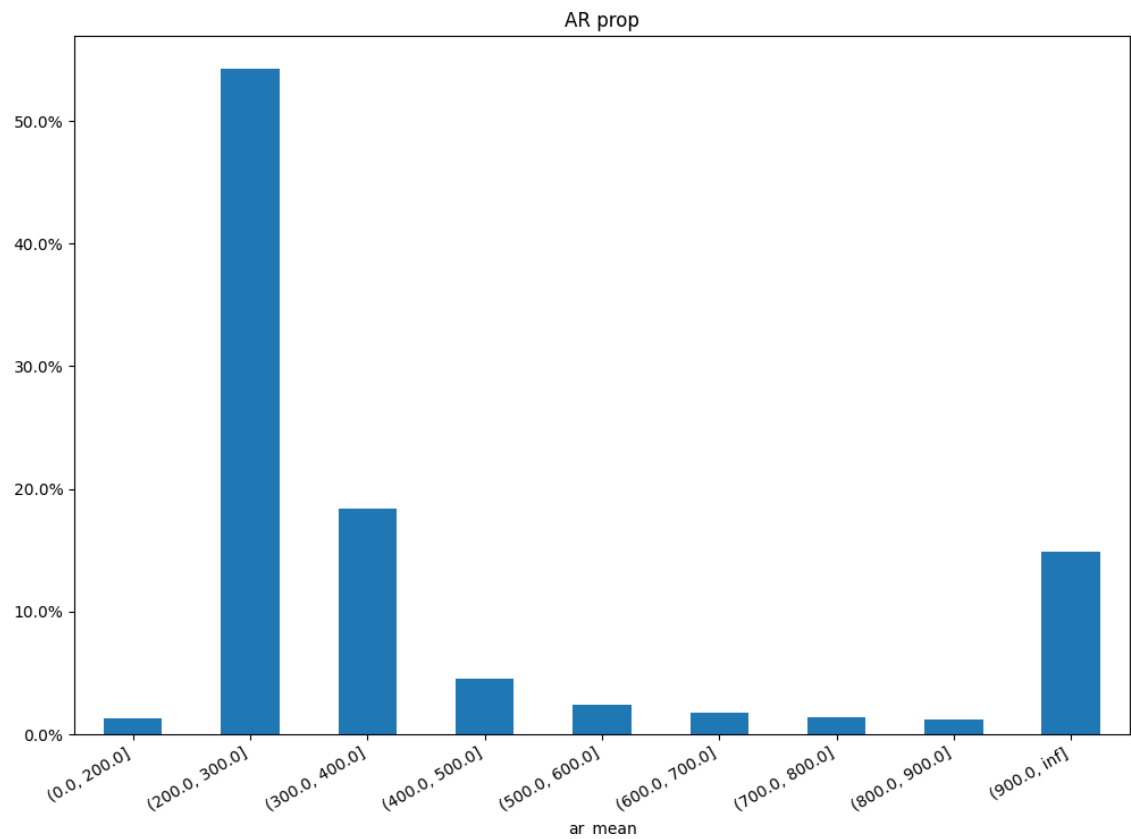
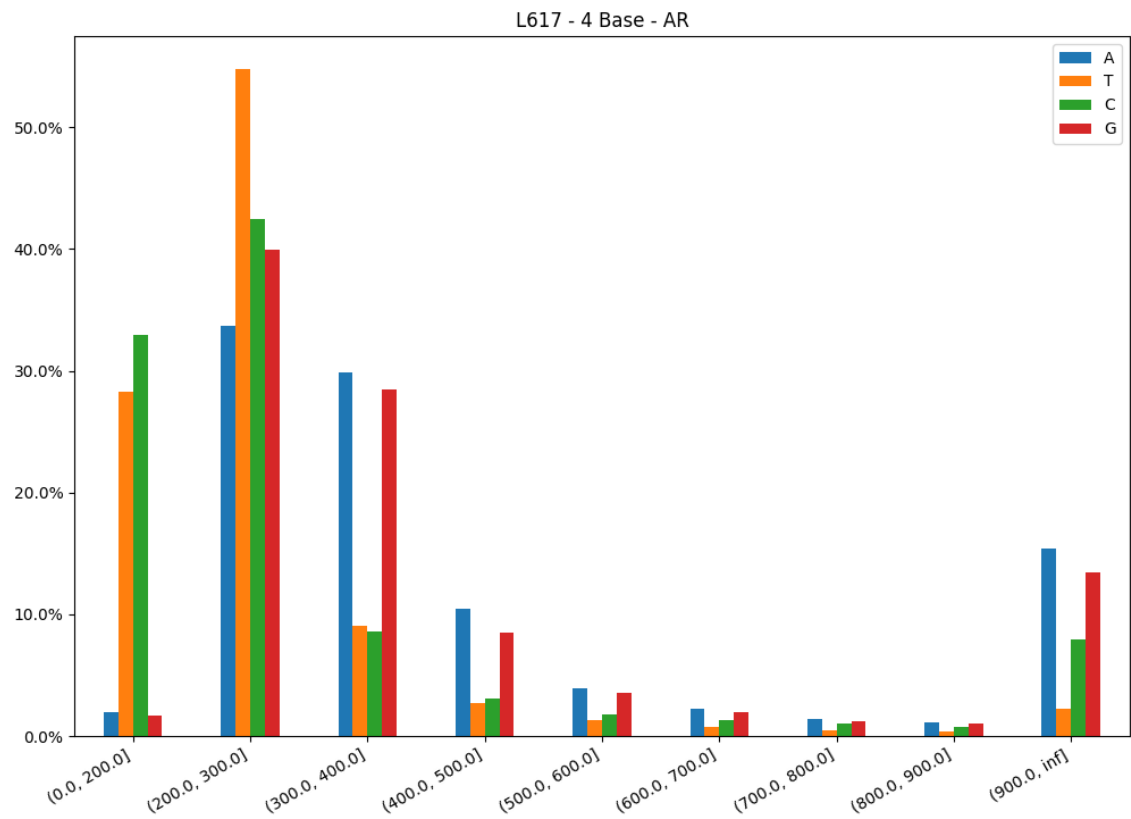


Fig 4-2-2 四种碱基AR占比图

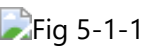


5. DW相关统计



5.1 与Block Rate的关系

Fig 5-1-1 DW与BR相关性散点图



5.2 DW分布

Fig 5-2-1 DW分布条形图

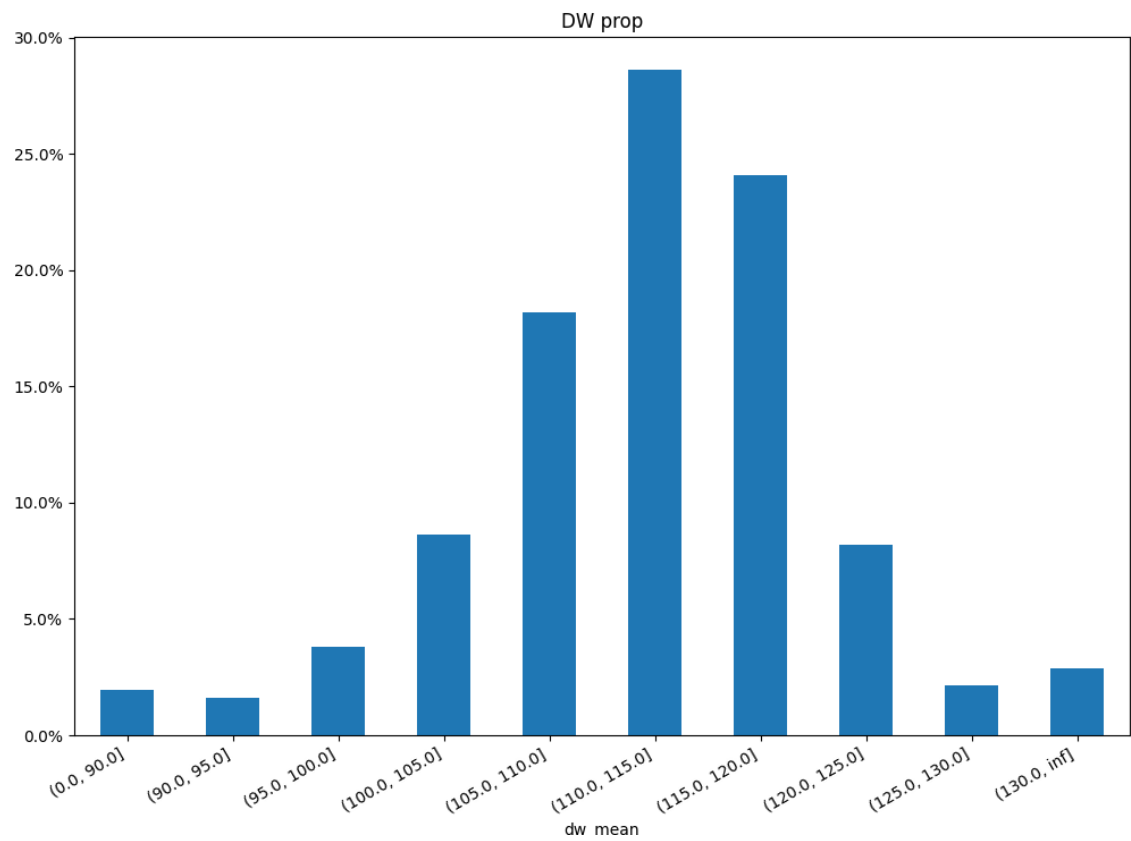
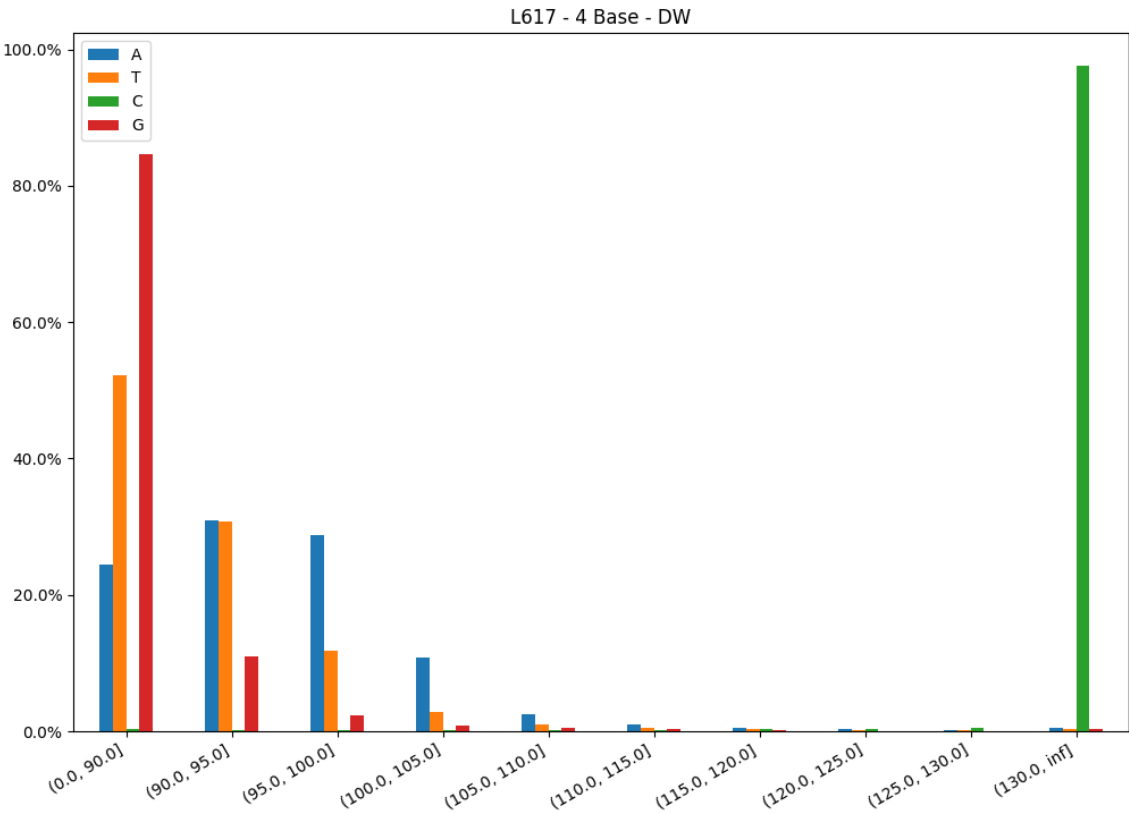


Fig 5-2-2 四种碱基DW占比图



6. Capture Rate相关统计

6.1 与Block Rate的关系

Fig 6-1-1 CR与BR相关性散点图

Fig 6-1-1

6.2 CR分布

Fig 6-2-1 DW分布条形图

Fig 6-2-1

Fig 6-2-2 四种碱基CR占比图

Fig 6-2-2

7. Pore-LT与Basecall-LT相关统计

Fig 7-1 Pore-LT与Basecall-LT占比图

