

1 Data collection and Preparation (9717 X pore)

FAST5 file คือไฟล์ สัญญาณไฟฟ้า (PA) ถูกเก็บไว้ในรูปแบบ HDF5 (binary)

FASTQ file คือไฟล์ ลำดับเบส์ในรูปแบบ text

FASTA file คือไฟล์ ลำดับเปส cdna (ma →dna)

คือไฟล์ ที่จัดเรียว FASTQ และ FASTA BAM /SAM

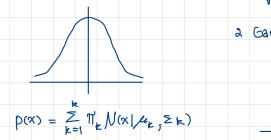
Nanopore preprocessing

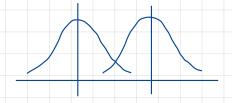
Sequence aligning Direct RNA Basecalling Signal event aligning (FASTS > FASTQ) (FASTQ+FASTA > BAM) (FAST5 + FASTA + BAM > Event align Op.) sequencing Pr Guppy ใช้ Minimap 2 By Nanopolish ann Oxford Nanopore

2 Bayasian [Multi-Sample] Gaussian Mixture Modelling

Gaussian (normal distribution) => รู้ assumptions ว่า data ถูกสร้างอย่างไร จึงสามารถสร้าง data รู้นั้โด้ (Generative AI mizus 17)







มี 2 distribution

Multi-Sample - live ma, maz, maz an train

ในทนา๊จัยนี้ใช้ GMM เพราะ -มี a distribution เก่าพ้น คือ 1) modified (m³A) 2) unmodified (A) - z prior ann manopolish

