

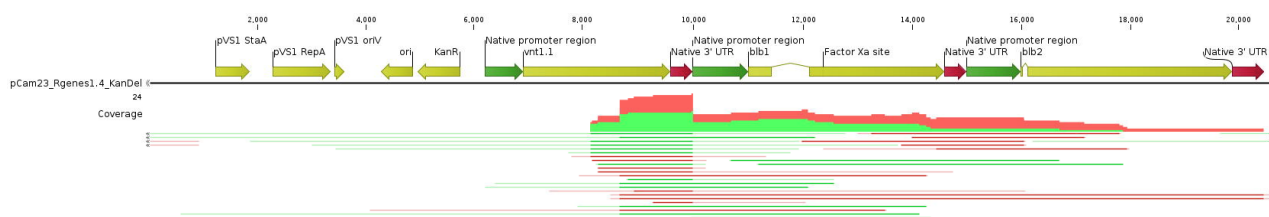
Appendix 3

Sekvensdokumentation for inserts.

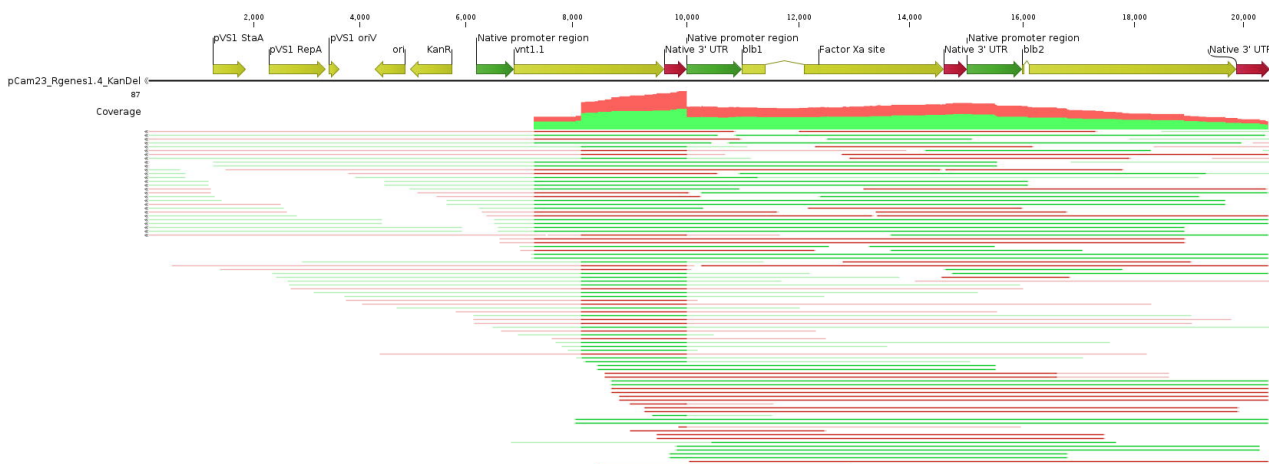
Figurforklaring: Øverst ses en lineær angivelse af den cirkulære vektor (appendix 1) med funktionelle elementer angivet (gule piler er gener; grønne pile er promotorer og røde pile er 3-UTR regioner). Nedenunder findes linjer/reads som repræsenterer DNA sekvens read i hhv forward (grøn) og reverse (rød) orientering. Når linjen/read er skraveret, så betyder det at dette område af sekvens-readet ikke aligner til vektoren, hvorimod uskraveret linje/read angiver den del af reads som aligner til vektor sekvens. Bemærk at det er umuligt ikke at lave sjældne sekvensfejl under sekventering. Derfor udelukkes sekvensvarianter, der kun er set en enkelt gang fra analysen).

A: Oversigt over mapping af insert-specifikke reads fra rekombinante linjer til hele vektor. Der ses kun reads som mapper til det forventede insert og ikke til de dele af plasmidet som ikke skal indsættes. Den genetiske baggrund, Ydun, er medtaget for sammenligning. Bemærk, at der er en ikke-relevant baggrundsmapping fra Ydun, som ikke stammer fra vores behandling og derfor ikke relevant for insert-karakteriseringen.

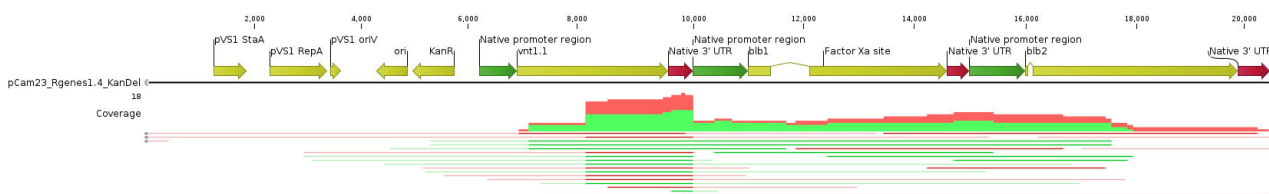
YSF5:



YSF12:

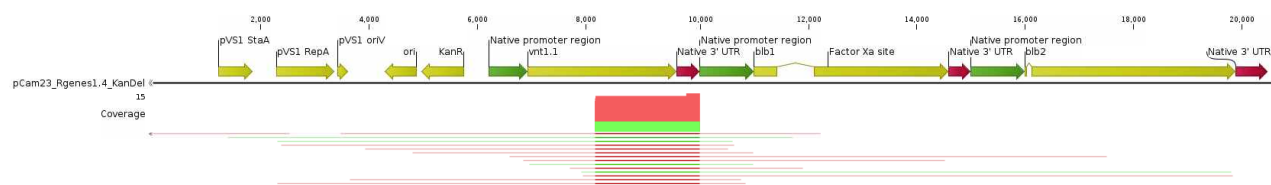


YSF13:





Ydun:



B: Udsnit fra A som fokuserer på 5'-enden af insert. Bemærk at den insert-flankerende sekvens (når man ser bort fra Ydun baggrundssekvenser) er entydige, hvilket betyder, at der kun er et enkelt insertionsite.

YSF5: (bemærk at det er de reads som aligner til vektor nt 8665- tilhører vores insert – de andre er Ydun baggrundsreads)

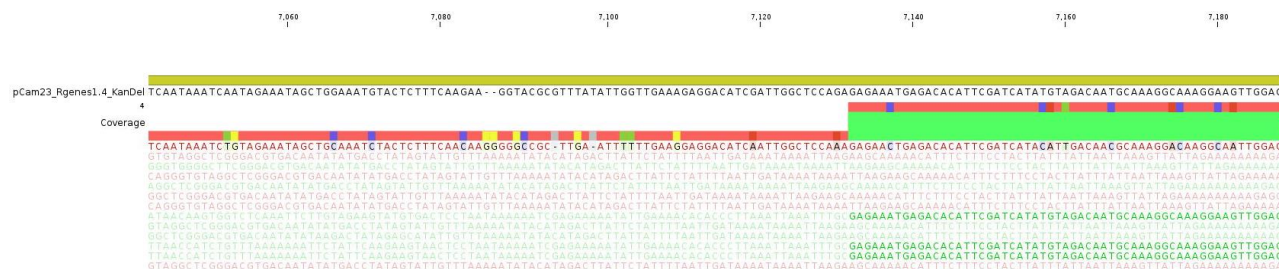


YSF12:





YSF13: (bemærk at det er reads som aligner til vektor nt 7132- som tilhører vores insert)



C: Udsnit af A som fokuserer på 3'-enden af insert.

YSF5:



YSF12:



YSF13: (her er undtagelsesvist kun et enkelt read som dokumentation for insert terminering)

