

Corona MIA ToDo's

Prioritering labwerk, zie hieronder voor meer details

1. nieuwe ref inijken
2. bead batches maken en valideren
3. samples meten

Er staan achter verschillende items namen, dat kan uiteraard wijzigingen, alles in overleg.

Voor Pienter corona (piCo)

PiCo checks van al gemeten data

- Errors in incoming samples > 5.1.2e
 - Errors in ICs > 5.1.2e
 - S1 controls (nieuwe standaard) > 5.1.2e
 - N controls nieuwe standaard > 5.1.2e
- R rapporteert verkeerde 1/2000 waarden voor N
- Curves > als controles afwijken
 - Positieven + x random hertesten > nadat nieuwe ref en bead batch klaar zijn

Curve fitting R v Bioplex

In het algemeen geven R en BiolexManager geen verschillen in berekende concentraties. In sommige gevallen (eg randen van curves) wel, oa door verschillend beslissingen tussen personen voer welke punten weggehaald worden uit de curve.

- Reprocessing some of the data in R > klaar
 - o Repeat ROC > to do
 - o interoperator
- Fix R issue shifted OC43 > solved , was niet verschoven

Vervolg PiCo werk

- PiCo positives + negative random sample in Wantai? Heeft 50µl nodig?
- Measuring other PiCo samples
 - 1e ronde N~1000 > starten nadat nieuwe ref en bead batch klaar zijn
 - N IgG conc data > controls checken (gedaan door 5.1.2e nu naar 5.1.2e)

Wat is er nodig om ~1000 PiCo ronde 1 samples te meten + aankomende rondes (eg antigens, beads etc)

- Check beschikbaarheid ongekoppelde beads

- Berekening bead en antigeen consumptie voor PiCo:
 - o 100 µg antigeen ~ 1.4-1.5mL beads
 - o 15 ul spike, 20 ul N beads/plate
 - o Pienter ~ 3000 samples/ronde ; 80 samples/plaat > ~ 40 platen per pienter ronde > minimaal 600 ul Spike, 800ul N beads
 - o Upcoming max 5 pienter rondes > 200 platen > 3mL S1, 4mL N beads voor Pienter alleen > 4mL beads > 300 ug antigeen
 - o In house nog 200 ug antigeen S1 en N, en nog x mL beads
 - o Verder ook antigeen nodig voor verder assay checks, development
 - Kruis inhibitie, Koppelingen en andere antigeen vergelijken etc
 - @ 5.1.2e kun je deze berekening checken?
 - RvB bestelt meer S1 en N

Voor assay en paper:

- Hertesten aantal hoge EMC X-reactive samples > 5.1.2e
- Checken en inijking nieuwe ref > 5.1.2e
 - o Tegelijk met parallelism check?
- Validation steps > 5.1.2e
 - o Cross inhibition/depletion
 - o Parallelism, refs, samples
 - o Other
- IgT, IgA (IgM) > 5.1.2e

Other antigens

Tzt koppelen/kruisinhbitie voor assay

- S1 UvU (eerst poging met eiwit uit koelkast was minder goed, nieuwe batch beter, plus andere relatie tot PRNT?)
- S1+S2 UvU (S2 belangrijk voor Pre v post confirmatie. Plus S2 voorspelt kruisreactiviteit?)
- S1+S2 Sino (als UvU versie, maar confirmatie onbekend?)
- S1B (RBD) UvU (zou heel specifiek moeten zijn)
- Seasonals corona (iig OC43) verder NL63 229E (voor inhibitie assay, kleine batch koppelen om gedrag van verschillende seasonals op panel te kunnen testen?)