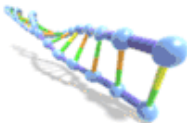


# Moleculaire Diagnostiek van Dengue en HIV

Drs.JSR.Roosblad



# PCR – Polymerase Chain Reaction

Techniek om uit zeer kleine hoeveelheden DNA specifiek een of meer gedeeltes te amplificeren tot er genoeg van is om het te analyseren.

Daarvoor nodig:

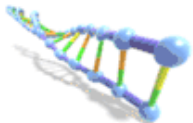
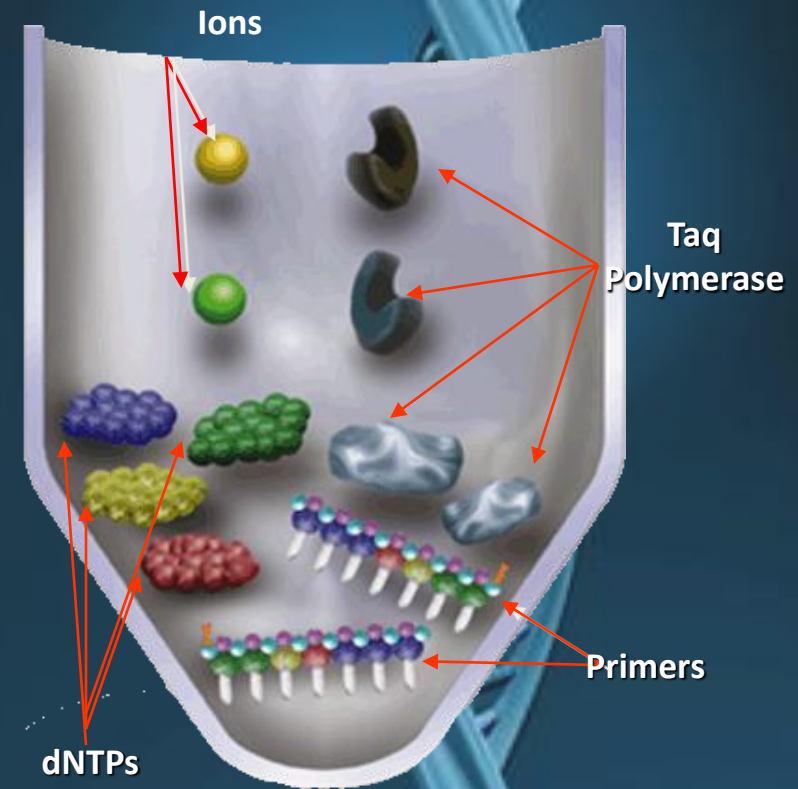
DNA

dNTPs

Primers

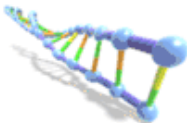
Polymerase

Ionen

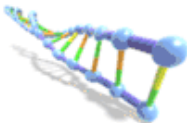
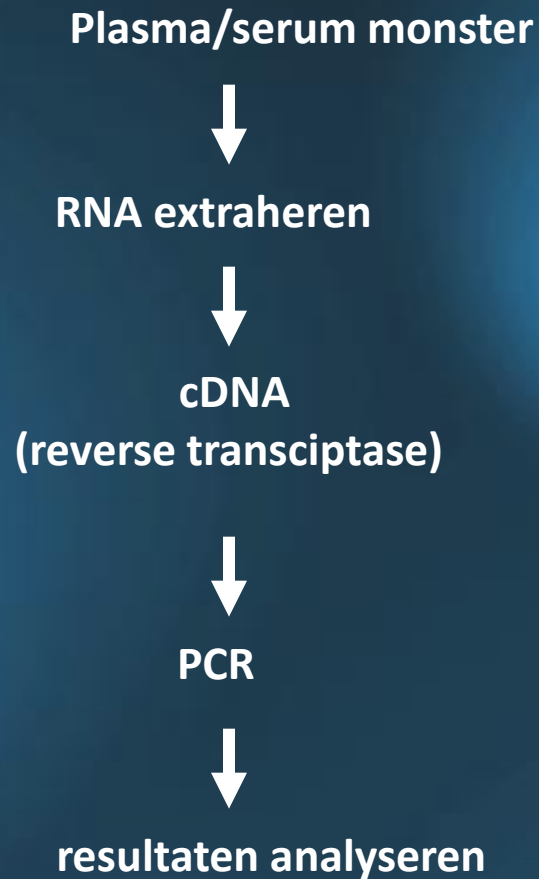


# PCR technieken AZP

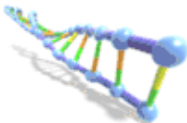
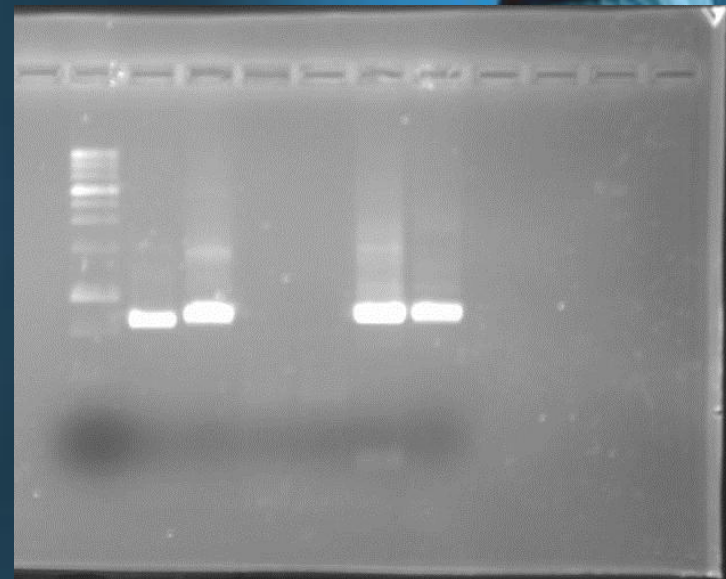
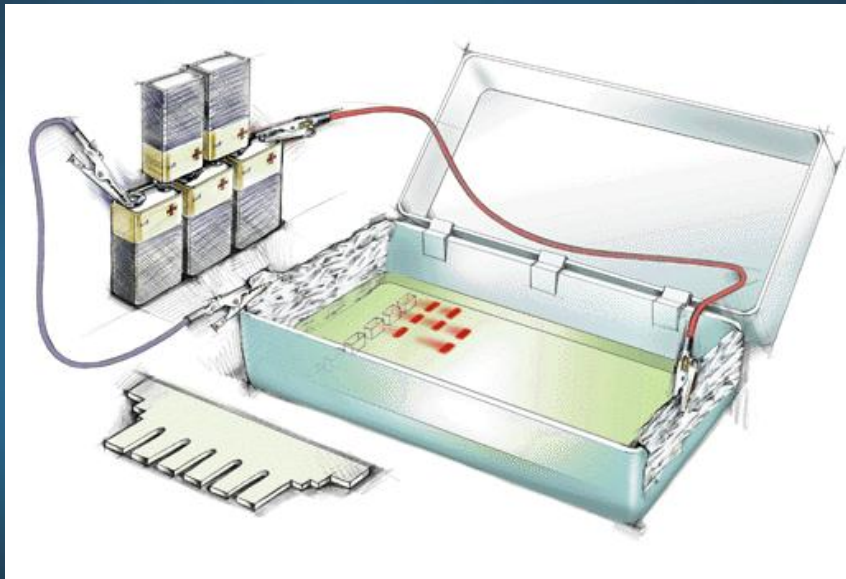
- Conventionele PCR
  - Kwalitatief
  - Twee thermal cyclers
- Real Time PCR
  - Kwalitatief en Kwantitatief
  - Lightcycler 480II
- Assays zijn In-House



# Overzicht



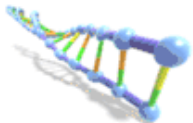
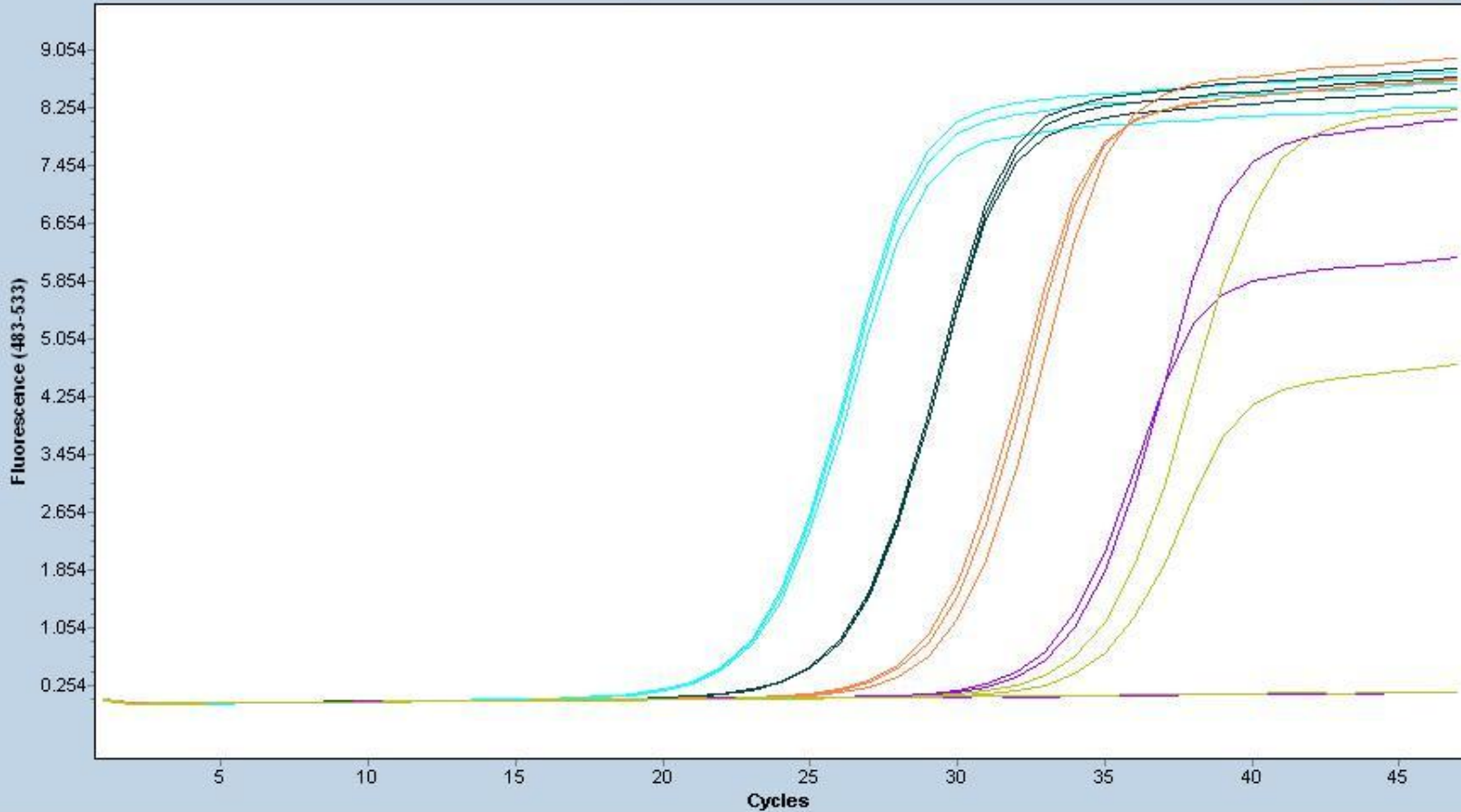
# Conventionele PCR



# Real Time PCR

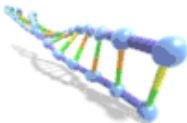
Amplification Curves

Select Zoom



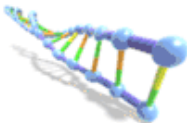
# Dengue

- PCR protocol ontwikkeld in samenwerking met:
  - UMCG afdeling Moleculaire Microbiologie
  - CDC Puerto Rico (Dr.Munoz)
- Typering vier typen m.b.v real time pcr
  - Singleplex of duplex
- Ruim 100 testen uitgevoerd
  - DEN1, 2 en 4



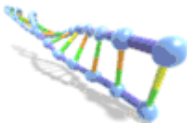
# HIV Viral Load

- Ponce School of Medicine, Puerto Rico, zorgt voor technische ondersteuning
- Monitoren ART
- Januari 2010 gestart
- Database voor het vastleggen van resultaten
- In totaal 1300 testen uitgevoerd



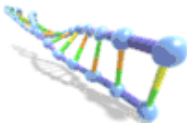
# HIV Genotyping (Resistentie)

- Bij falende ART
- Amplificatie POL-gen
  - Protease inhibitors
  - RT inhibitors
- Opsturen naar Puerto Rico
  - Nieuwe lijn naar London aan het uitzoeken



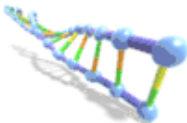
# HIV Nested PCR

- Bij kinderen van HIV-moeders
- Uitsluiten of bevestigen van besmetting.
- In 2009 gestart
- Tot op heden ruim 200 testen uitgevoerd



# Testen in ontwikkeling

- HCV Viral Load
- HLA Typering (HLA\*B5701)



Bedankt voor uw aandacht.

