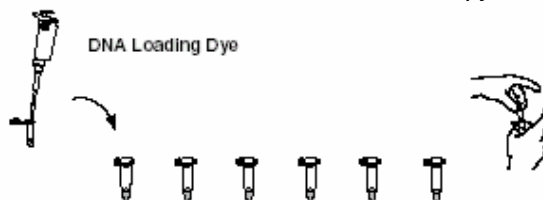


## Les 2: DNA gel electroforese

1. Haal de cupjes na incubatie uit het waterbad en tik de vloeistof naar de bodem van het cupje.

2. Voeg 5  $\mu$ l kleurvloeistof 'Loading dye' toe aan elk monster (voor elk monster een nieuw pipetpuntje). Sluit de cupjes en meng het geheel door voorzichtig met je vinger ertegen te tikken.



3. Plaats een agarose gel in het electroforese apparaat. Vul de electroforesekamer met 1X TAE buffer zodat de gel bedekt is (ongeveer 275 ml buffer). Vul niet verder dan Max.

4. Controleer of de welletjes (gaatjes) van de agarose gel bij de zwarte (-) elektrode staan (DNA is negatief geladen en moet dus naar de (+) elektrode lopen).

5. Vul de welletjes (voor elk monster een apart pipetpuntje) met het aangegeven volume op de volgende manier:

Laan 1: M, DNA marker, 10  $\mu$ l

Laan 2: CS, 20  $\mu$ l

Laan 3: S1, 20  $\mu$ l

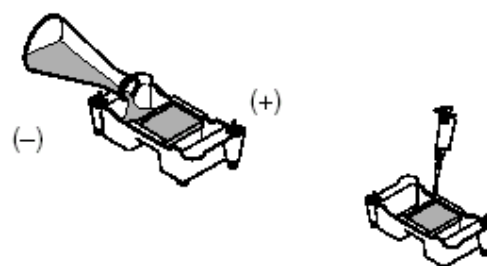
Laan 4: S2, 20  $\mu$ l

Laan 5: S3, 20  $\mu$ l

Laan 6: S4, 20  $\mu$ l

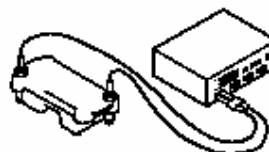
Laan 7: S5, 20  $\mu$ l

Plaats het uiteinde van de micropipet halverwege het welletje en pipeteer voorzichtig het DNA erin.



6. Plaats het deksel op de electroforesekamer. Deze kan op maar op één manier worden bevestigd. De rode en zwarte pluggen passen op elkaar. Sluit de elektrodes aan op de voedingskast.

7. Doe de powerknop aan en electroforeer de monsters 30 minuten bij 100 V.



8. Wanneer de electroforese klaar is, doe je de powerknop eerst uit en verwijder daarna het deksel van het apparaat.

9. Haal voorzichtig de gel en het bakje eruit (de gel is erg glad) en doe de gel in het kleurbakje.



10. Voeg 60 ml DNA kleurvloeistof toe aan bakje. Sluit het af met plastic. Laat de gel een nacht staan, terwijl het geschud wordt (voor de beste resultaten).

**De punten 7 t/m 10 worden door de TOA uitgevoerd.**