

DNA origamiøvelsen sikkerhed og forholdsregler

Udstyr

Inkubator

Gel kammer

Strømforsyning

Typhoon skanner

PCR-maskine

Bordcentrifuge

Pipetter

Kemikalier

TdT buffer

- Må ikke spises.
- Må ikke indåndes.
- Farligt for havmiljøet.

CoCl₂

- Forårsager øjenirritation
- Undgå at få i øjnene, på huden og på tøjet.

Biotin-dUTP

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt.

DNA oligoer

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt.

Terminal transferase

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt.

Streptavidin

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt.

Denaturerende Loading buffer (formamide, EDTA og orangeG)

Formamide:

- Kan skade ufødte børn.
- Ifør handsker, kittel, øjenbeskyttelse.
- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt .

Urea gel

- Kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.
- Brug handsker, beskyttende tøj, øjen- og ansigtsbeskyttelse.

1xTBE buffer

- Kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

TAE Tri-acetat-EDTA-magnesium (TAE buffer)

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt .

TE buffer

- Vask ved hudkontakt og skyl ved øjenkontakt .

Sikkerhedsudstyr og forholdsregler

- Introduktion inden påbegyndelse af øvelsen for at sikre at eleverne ikke må spise eller drikke inde i laboratoriet eller spise/drikke reagenser i laboratoriet.
- Eleverne er iført kittel når de opholder sig i laboratoriet.
- Eleverne arbejder med medicinsk undersøgelses nitril handsker, hvis primære formål er at beskytte prøver og enzymer mod kontaminering fra eleverne.
- Når de studerende skal i potentiel kontakt med TBE skifter de til robuste nitril handsker.
- Da eleverne arbejder med meget små mængder kemikalier (få mikroliter) vurderes det, at risikoen for at de kommer i kontakt med kemikalierne er meget lille.

Reaktion ved uheld

- Hvis en elever oplever øjenirritation, som mistænkes at skyldes kemikalier i øjet bruges øjenskyll, som er i laboratoriet.
- Hvis der spildes kemikalier på handsker, skiftes handskerne og der vaskes hænder.