



Cytology Pepsin Solution

REF ES-0002-4 Σ 40 (4 ml)

REF ES-0002-50 Σ 500 (50 ml)

Til bruk i prosedyrer for fluorescerende *in situ*-hybridisering (FISH)

4250380S458M



In vitro diagnostisk medisinsk utstyr

i henhold til IVDR (EU) 2017/746

1. Beregnet bruk

Cytology Pepsin Solution (ES2) er beregnet til å brukes til proteolytisk forbehandling av cytologiske prøver ved bruk av *in situ*-hybridisering (ISH). Cytology Pepsin Solution er beregnet til å brukes i kombinasjon med ZytoLight-sonder og ZytoLight FISH Cytology Implementation Kit (Prod. nr. Z-2099-20).

Produktet er kun beregnet til profesjonell bruk. Alle tester som bruker produktet skal utføres i et sertifisert, lisensiert anatomisk patologilaboratorium av kvalifisert personell og under tilsyn av en patolog/humangenetiker.

2. Testprinsipp

Fluorescerende *in situ* hybridiseringsteknikk (FISH) muliggjør påvisning og visualisering av spesifikke nukleinsyresekvenser i cellepreparater. Fluorescensmerkede DNA-fragmenter, såkalte FISH-sonder, og deres komplementære mål-DNA-tråder i preparatene blir ko-denaturert og kan deretter anneale under hybridisering. Deretter fjernes uspesifikke og ubundne sondefragmenter med stringent vasketrinn. Etter motfarging av DNA med DAPI, blir hybridiserte sondefragmenter visualisert med et fluorescensmikroskop utstyrt med eksitasjons- og emisjonsfiltre som er spesifikke for fluorokromene som FISH-fragmentene er direkte merket med.

3. Reagenser som følger med

Cytology Pepsin Solution er tilgjengelig i to størrelser:

- ES-0002-4: 4 ml (40 reaksjoner på 0,1 ml hver)
- ES-0002-50: 50 ml (500 reaksjoner på 0,1 ml hver)

4. Materialer som kreves, men som ikke medfølger

- ZytoLight-sonde
- ZytoLight FISH Cytology Implementation Kit (Prod. nr. Z-2099-20)

Cytology Pepsin Solution er beregnet til å brukes i ISH-prosedyrer med ZytoVision-sonder og -sett. For informasjon om materialer som kreves for ISH-prosedyrer, se bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden og implementeringssettet.

5. Oppbevaring og håndtering

Oppbevares ved 2–8 °C i oppreist stilling. Returneres til lagringsbetingelsene umiddelbart etter bruk. Ikke bruk reagenser etter utløpsdato angitt på etiketten. Produktet er stabilt til utløpsdato angitt på etiketten ved riktig håndtering.

6. Advarsler og forholdsregler

- Les bruksanvisningen før bruk!
- Ikke bruk reagensene etter at utløpsdatoen er nådd!
- Dette produktet inneholder stoffer (i lave konsentrasjoner og volumer) som er helseskadelige. Unngå all direkte kontakt med reagensene. Iverksett egnede beskyttelseiltak (bruk engangshansker, vernebriller og laboratoriekjør)!)
- Rapport alle alvorlige hendelser som har forekommet i forhold til produktet til produsenten og den kompetente myndigheten i henhold til lokale forskrifter!
- Hvis reagenser kommer i kontakt med huden, må huden skylles umiddelbart med rikelige mengder vann!
- Et sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på forespørsel for profesjonelle brukere.
- Ikke gjenbruk reagenser, med mindre gjenbruk er uttrykkelig tillatt!
- Unngå krysskontaminering av prøver da dette kan føre til feil resultater.
- Prøvene må ikke få tørke under hybridiserings- og vasketrinnene.

Spesiell merking for ES2:

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
< 20 % av blandingen består av innholdsstoff(er) av ukjent akutt toksisitet (innånding).

Fare- og sikkerhetssetninger:

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

7. Begrensninger

- Til *in vitro* diagnostisk bruk.
- Kun til profesjonell bruk.
- Kun til ikke-automatisert bruk.
- Den kliniske tolkningen av enhver positiv farging, eller fravær av dette, må gjøres innenfor konteksten av klinisk historie, morfologi, andre histopatologiske kriterier og andre diagnostiske tester. Det er en kvalifisert patolog/humangenetikers ansvar å være kjent med ISH-sondene, reagensene, diagnosepanelene og metodene som brukes til å produsere det fargede preparatet. Farging må utføres i et sertifisert, lisensiert laboratorium under tilsyn av en patolog/humangenetiker som er ansvarlig for å gjennomgå de fargede objektglassene og sørge for adekvate positive og negative kontroller.
- Prøvefarging, spesielt signalintensitet og bakgrunnsfarging, avhenger av håndtering og behandling av prøven før farging. Feil fiksering, frysing, tining, vasking, tørking, oppvarming, oppdeling eller kontaminering med andre prøver eller væsker kan gi artefakter eller falske resultater. Inkonsistente resultater kan skyldes variasjoner i fikserings- og innstøpingsmetoder og iboende uregelmessigheter i prøven.

- Informasjon om materialer som kreves til ISH-prosedyrer finnes i bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden og implementeringssettet. Endringer i disse prosedyrene kan endre ytelsen og må valideres av brukeren. Denne IVDen er kun sertifisert som CE når den brukes som beskrevet i denne bruksanvisningen innenfor rammen av beregnet bruk.

8. Forstyrrende stoffer

Se bruksanvisningen til den respektive ZytoVision-sonden og implementeringssettet.

9. Klargjøring av prøver

Se bruksanvisningen til den respektive ZytoVision-sonden og implementeringssettet.

10. Forberedende behandling av enheten

Se bruksanvisningen til den respektive ZytoVision-sonden og implementeringssettet.

11. Analyseprosedyre

Følg fremgangsmåten som beskrevet i bruksanvisningen til det relevante ZytoVision-implementeringssettet.

12. Tolking av resultater

Se bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden.

13. Anbefalte kvalitetskontrollprosedyrer

Se bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden.

14. Ytelseegenskaper

Se bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden.

15. Avfallsbehandling

Avfallsbehandling av reagenser må utføres i henhold til lokale forskrifter.

16. Feilsøking

Ethvert avvik fra bruksanvisningen kan føre til dårligere fargeresultater eller ingen farging i det hele tatt. Se bruksanvisningen for den respektive ZytoVision-sonden og -settet for mer informasjon.

17. Litteratur

- Kievits T, et al. (1990) *Cytogenet Cell Genet* 53: 134-6.
- Wilkinson DG: *In Situ Hybridization, A Practical Approach*, Oxford University Press (1992) ISBN 0 19 963327 4.

18. Revisjon



www.zytovision.com

Se www.zytovision.com for den nyeste bruksanvisningen samt for bruksanvisning på forskjellige språk.

Våre eksperter er tilgjengelige for å svare på dine spørsmål.
Kontakt help@zytovision.com



ZytoVision GmbH
Fischkai 1
27572 Bremerhaven/Tyskland
Telefon: +49 471 4832-300
Faks: +49 471 4832-509
www.zytovision.com
E-post: info@zytovision.com

Varemerker:

ZytoVision® og ZytoLight® er varemerker for ZytoVision GmbH.