



## Heat Pretreatment Solution EDTA

REF PT-0002-500

7 (500 ml)

Til bruk i prosedyrer for kromogen *in situ*-hybridisering (CISH)

4250380S148A



In vitro diagnostisk medisinsk utstyr

i henhold til IVDR (EU) 2017/746

### 1. Beregnet bruk

Heat Pretreatment Solution EDTA (PT2) er beregnet til å brukes for varmetilbehandling av formalinfikserte, parafininnstøpte prøver ved bruk av kromogen *in situ*-hybridisering (CISH). Heat Pretreatment Solution EDTA er beregnet til å brukes i kombinasjon med ZytoVision-sonder og -implementeringssett.

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

Den kromogene *in situ* hybridiseringsteknikken (CISH) tillater påvisning og visualisering av spesifikke nukleinsyresekvenser i cellepreparater. Haptenmerkede nukleotidfragmenter, såkalte CISH-sonder, og deres komplementære målsekvenser i preparatene ko-denatureres og får deretter anneale under hybridisering. Deretter fjernes uspesifikke og ubundne sondefragmenter med stringent vasketrinn. Dupleksdannelse av den merkede sonden kan visualiseres ved å bruke primære (umerkede) antistoffer, som påvises av sekundære polymeriserte enzymkonjugerte antistoffer. Den enzymatiske reaksjonen med kromogene substrater fører til dannelse av fargede utfellinger. Etter å ha motfarget kjernen med et nukleært fargestoff, blir hybridiserte sondefragmenter visualisert ved lysmikroskopi.

### 3. Reagenser som følger med

Heat Pretreatment Solution EDTA er tilgjengelig i én størrelse:

- PT-0002-500: 500 ml (tilstrekkelig for 7 fargingsbeholdere på 70 ml hver)

### 4. Materialer som kreves, men som ikke medfølger

- ZytoVision-sonde og -vevsimplementeringssett

Heat Pretreatment Solution EDTA 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 beskyttelsestiltak (bruk engangshansker, vernebriller og laboratorieklær)!
- Rapporter 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.

### Fare- og sikkerhetssetninger:

Den farebestemmende komponenten er en blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EF-nr. 247-500-7] og 2-metyl-2H-isotiazol-3-on [EF-nr. 220-239-6] (3:1).



#### Advarsel

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

### 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. Ytelsesegenskaper

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

- Isola J, Tanner M (2004) *Methods Mol Med* 97: 133-44.
- Speel EJ, et al. (1994) *J Histochem Cytochem* 42: 1299-307.
- Tsukamoto T, et al. (1991) *Int J Dev Biol* 35: 25-32.
- Wilkinson DG: *In Situ Hybridization, A Practical Approach*, Oxford University Press (1992) ISBN 0 19 963327 4.

Våre eksperter er tilgjengelige for å svare på dine spørsmål.  
Kontakt [help@zytovision.com](mailto:help@zytovision.com)

## 18. Revisjon



[www.zytovision.com](http://www.zytovision.com)

Se [www.zytovision.com](http://www.zytovision.com) for den nyeste bruksanvisningen samt for bruksanvisning på forskjellige språk.



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

### Varemerker:

ZytoVision®, ZytoDot® og ZytoFast® er varemerker for ZytoVision GmbH.