



## Formaldehyde Dilution Buffer Set

REF PT-0006-100

7 (2x 50 ml)

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

4250380N7483



In vitro diagnostisk medisinsk utstyr

i henhold til IVDR (EU) 2017/746

### 1. Beregnet bruk

Formaldehyde Dilution Buffer Set (N74) er beregnet til å brukes til klargjøring av bufret 1% formaldehydløsning i prosedyrer for fluorescerende *in situ*-hybridisering (FISH) på cytologiske eller formalinfikserte, parafininnstøpte prøver. Formaldehyde Dilution Buffer Set er beregnet til å brukes i kombinasjon med ZytoLight-sonder og ZytoLight FISH Implementation Kits (Prod. nr. Z-2028-5/-20 eller 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 stringente vasketrinn. Etter motfarging av DNA med DAPI, blir hybridiserte sondefragmenter visualisert med et fluorescensmikroskop utstyrt med eksitasjons- og emisjonsfiltre som er spesifikk for fluorokromene som FISH-fragmentene er direkte merket med.

### 3. Reagenser som følger med

Formaldehyde Dilution Buffer Set er tilgjengelig i én størrelse og består av:

Kode	Komponent	Mengde	Beholder
		100	
PT4	10 MgCl <sub>2</sub>	50 ml	Flaske med skruhet
PT5	10x PBS	50 ml	Flaske med skruhet
	Bruksanvisning	1	

**PT-0006-100 (7 tester):** Komponent **PT4** og **PT5** er tilstrekkelig for 7 fargingsbeholdere på 70 ml hver.

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

- ZytoLight-sonde
- ZytoLight FISH Implementation Kits (Prod. nr. Z-2028-5/-20 eller Z-2099-20)

Formaldehyde Dilution Buffer Set 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 laboratoriekler)!
- Rapportere 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 for PT4 og PT5:

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 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

Komponentene (PT4) og (PT5) kan danne bunnfall ved 2–8 °C. Ved behov må du varme opp til 37 °C i 10 min til bunnfallet er helt oppløst før bruk.

Komponentene (PT4) og (PT5) er 10x konsentrert og må fortynnes før bruk.

## 11. Analyseprosedyre

Følg fremgangsmåten som beskrevet i bruksanvisningen til det ZytoLight FISH Implementation Kits for klargjøring av prosedyren.

*Klargjøring av 1 % formaldehydløsning:* For 100 ml 1 % formaldehydløsning blander du enten 2,7 ml 37 % syrefritt formaldehyd eller 25 ml 10% nøytralt bufret formalin (4 % formaldehyd) med 10 ml 10x MgCl<sub>2</sub> (PT4) og 10 ml 10x PBS (PT5) og justerer volumet til 100 ml med avionisert eller destillert vann. Bland godt.

## 12. Tolkning 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 fargerresultater 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](http://www.zytovision.com)

Se [www.zytovision.com](http://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](mailto:help@zytovision.com)



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® og ZytoLight® er varemerker for ZytoVision GmbH.