



ThinPrep[®] Non-Gynae Presentaties

Prepareren van niet-gynaecologische
monsters

Voordelen van de ThinPrep-technologie

Het gebruik van ThinPrep Non-Gyn voor niet-gynaecologische specimens:

- Optimale celpreservatie
- Standaardisatie van specimenpreparatie
- Vereenvoudigt de screening
- Aanvullende onderzoeken mogelijk van aanvullende tests



Materialen



Benodigde materialen

- ThinPrep[®] 2000-Processor
- ThinPrep[®] -objectglaasjes
- Non-Gyn filters (blauw)
- Vortexmixer met rekken
- CytoLyt[®]- en PreservCyt[®]-oplossing



Benodigde materialen

- Centrifuge voor buizen van 50 ml
- Centrifugebuizen van 50 ml
- Kleuringsstelsysteem voor objectglaasjes en reagentia
- 1 ml plastic transferpipetten, met meetschaal
- Standaard laboratoriumfixatief
- Dekglaasjes en inbedmedia
- IJsazijn, DTT en zoutoplossing

Oplossingen



Aanbevolen verzamelmedia

- CytoLyt[®]
- Plasma-Lyte[®]
- Polysol[®]
- Gebalanceerde elektrolytenoplossingen

Niet aanbevolen verzamelmedia

- Mucollexx®
- Alcohol
- Vloeistoffen met carbowax
- Saccomanno

Niet aanbevolen verzamelmedia

- Fysiologische zoutoplossing
- Kweekmedia
- RPMI
- PBS
- Oplossingen met formaline

Hologic Oplossingen

- CytoLyt -oplossing
- PreservCyt -oplossing



Hologic Oplossingen

CytoLyt Oplossing

- Gebufferde conserveringsoplossing op basis van methanol
 - lyseren van rode bloedcellen
 - voorkomt precipitatie van proteïnen
 - slijm oplossen
 - handhaaft morfologie van algemene cytologische monsters non-gynae
 - 8 dagen bij kamertemperatuur

Hologic Oplossingen

CytoLyt Oplossing

- Bedoeld als transportmedium
- Gebruikt bij de preparatie van het specimen vóór de verwerking



Hologic Oplossingen

PreservCyt Oplossing

- Gebufferde oplossing op basis van methanol om cellen te ondersteunen tijdens het transport en de preparatie van de glaasjes op de ThinPrep 2000-processor
- Specimens moeten vóór de verwerking in de PreservCyt-oplossing vervoerd en bewaard worden



Hologic Oplossingen

PreservCyt Oplossing

- De PreservCyt-oplossing kan niet vervangen worden door andere reagentia
- Cellen in PreservCyt-oplossing kunnen ongeveer 3 weken bij een temperatuur van 4°-37 °C bewaard worden

Monsters verzamelen en prepareren



Verzameling

Fijne-naaldaspiraties

Plaats en spoel het hele monster in een centrifugeerbuis met 30 ml CytoLyt-oplossing of in een gebalanceerde elektrolytenoplossing, zoals Polysol of Plasma-Lyte

Verzameling

Slijmbevattende (mucoïde) specimens

- Rechtstreeks in 30 ml CytoLyt®-oplossing verzamelen
- Aan een vers monster dient u zo spoedig mogelijk 30 ml CytoLyt-oplossing toe te voegen

Verzameling

Slijmbevattende of Mucoïde specimens

- Sputum: Rechtstreeks in de CytoLyt®-oplossing verzamelen
- Wassen/spoelen: Met een gebalanceerde elektrolytenoplossing (BES) verzamelen
- Borstelen: Het verzamelborsteltje rechtstreeks in een buis plaatsen die voorgevuld is met CytoLyt-oplossing

Verzameling

Vloeibare specimens

- Concentreer een vers monster door middel van centrifugatie voordat u de CytoLyt®-oplossing toevoegt
 - Als dit niet mogelijk is, verzamelt u de monsters rechtstreeks in de CytoLyt-oplossing
 - Gebruik minimaal 1 deel CytoLyt op 3 delen monster

Verzameling

Oppervlakkige Specimens

- Oppervlakkige met de borstel verkregen monsters en schraapsels worden rechtstreeks in de PreservCyt®-oplossing verzameld



Preparatie

Fijne-naaldaspiraties

1. Concentreer het specimen dmv centrifugatie
2. Giet het supernatant af en resuspendeer de pellet
3. Evalueer de celpellet
4. Voeg het specimen toe aan de flacon met de PreservCyt®-oplossing
5. Laat 15 minuten staan
6. Verwerk op de ThinPrep-processor met cyclus 2
7. Fixeer, kleur en evalueer

Preparatie

Slijmbevattende of mucoïde specimens

1. Mechanische agitatie
2. Concentreer het specimen via centrifugatie
3. Giet het supernatant af en resuspendeer de pellet
4. Evalueer de celpellet
5. Voeg het specimen toe aan de flacon met de PreservCyt®-oplossing
6. Laat 15 minuten staan
7. Verwerk op de ThinPrep-processor met cyclus 3
8. Fixeer, kleur en evalueer

Preparatie

Vloeibare specimens

1. Concentreer het specimen dmv centrifugatie
2. Was in CytoLyt-oplossing
3. Giet het supernatant af en resuspendeer de pellet
4. Evalueer de celpellet
5. Voeg het specimen toe aan de flacon met de PreservCyt®-oplossing
6. Laat 15 minuten staan
7. Verwerk op de ThinPrep-processor met cyclus 2
8. Fixeer, kleur en evalueer

Monsterbereidingstechnieken



Centrifugatie

600g x 10 minuten

- Concentreer het celmateriaal om de celcomponenten te scheiden van het supernatant
- In de tabel met centrifugeersnelheden op pagina 1.14 van de gebruikershandleiding van de ThinPrep[®] 2000 (sectie Niet-gynaecologisch) wordt aangegeven welke snelheid uw centrifuge nodig heeft om een kracht van 600 g te krijgen

Mechanische agitatie

Slijmbevattende of mucoïde specimens

- Methode A
 - Schud de CytoLyt[®]-oplossing gedurende 5 minuten met een handsfree vortexmixer
- Methode B
 - Meng het CytoLyt/monstermengsel een paar seconden

Giet het supernatant af

- Deze stap dient om het monster te concentreren
- Keer de centrifugeerbuis met een soepele beweging 180° om, giet het supernatant af en breng de buis weer terug in de uitgangspositie

Schud om celpellet te hersuspenderen

- Deze stap dient om de celpellet te randomiseren en de resultaten van de wasprocedure met de CytoLyt®-oplossing te verbeteren
- Plaats de centrifugeerbuis op een vortexmixer en schud 3 seconden, of hersuspendeer handmatig door de pellet een paar keer met een plastic pipet op te zuigen en uit te spuiten

Wassen met CytoLyt

- Deze stap dient om de celmorfologie te handhaven, rode bloedcellen te lyseren, slijm op te lossen en de precipitatie van proteïnen te beperken
- Voeg 30 ml CytoLyt-oplossing toe aan een celpellet, centrifugeer, giet het supernatant af en vortex om de celpellet te hersuspenderen

Evalueer de celpellet

- Als de celpellet wit, lichtroze, beige of onzichtbaar is
 - Voeg het specimen toe aan de flacon met de PreservCyt-oplossing

Evalueer de celpellet

- Als de celpellet duidelijk rood of bruin is, duidt dit op de aanwezigheid van bloed
 - Wassen met CytoLyt
 1. Voeg 30 ml CytoLyt-oplossing toe
 2. Concentreer het specimen dmv centrifugatie
 3. Giet het supernatant af
 4. Vortex om de celpellet te hersuspenderen

Evalueer de celpellet

- Om de oplossing te testen, zuigt u een kleine hoeveelheid van het monster in een pipet en laat u deze terugdruppelen in de buis
 - Als de druppels draderig of geleiachtig lijken, moet het slijm vloeibaarder gemaakt worden

Evalueer de celpellet

Was in CytoLyt-oplossing

1. Voeg 30 ml CytoLyt®-oplossing toe
2. Mechanische agitatie
3. Concentreer het specimen dmv centrifugatie
4. Giet het supernatant af
5. Vortex om de celpellet te hersuspenderen

Voeg specimen toe aan flacon met PreservCyt

- Als de pellet duidelijk zichtbaar is en het pelletvolume < 1 ml is
 - vortext u de pellet en brengt u 2 druppels over naar een flacon met een verse PreservCyt-oplossing

Voeg specimen toe aan flacon met PreservCyt-oplossing

- Als het pelletvolume > 1 ml is
 - voegt u 1 ml CytoLyt-oplossing toe aan de buis en vortext kort om de celpellet opnieuw in suspensie te brengen
 - brengt u 1 druppel van het specimen over naar een flacon met een verse PreservCyt-oplossing

Voeg specimen toe aan flacon met PreservCyt-oplossing

- Als de pellet niet zichtbaar of te klein is
 - voegt u de inhoud van een flacon met verse PreservCyt-oplossing aan de buis toe en vortex dit kort om de oplossing te mengen
 - Giet het hele monster terug in de flacon

Problemen oplossen



Slijmbevattende of mucoïde specimens

Bericht „Monster is verdund“



Ja

Controleer of er voldoende cellen aanwezig zijn. Als dit niet het geval is, gebruikt u zo mogelijk meer van de pellet.



Nee



Slijmbevattende of mucoïde specimens

Heeft het glaasje een 'halo' van celmateriaal en/of witte bloedcellen?



Verdun het monster en voeg het toe aan de flacon met de PreservCyt-oplossing. *Als een halo zichtbaar is op het nieuwe glaasje, neemt u contact op met de technische dienst van Hologic.*



Nee



Slijmbevattende of mucoïde specimens

Bevat het glaasje weinig materiaal of is er slijm aanwezig?



Ja

Centrifugeer, giet af en vortex. Was met CytoLyt[®]-oplossing. *Als het glaasje te weinig materiaal bevat, neemt u contact op met de technische dienst van Hologic.*



Nee

Neem contact op met de technische dienst van Hologic



Specimens met bloed of eiwitten

Bericht „Monster is
verdund“



Ja

Controleer
of er voldoende
cellen aanwezig zijn.
Als dit niet het geval
is, gebruikt u zo
mogelijk meer van de
pellet.

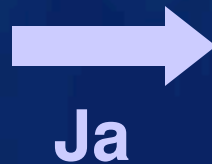


Nee



Specimens met bloed of eiwitten

Heeft het glaasje een
'halo' van celmateriaal
en/of witte
bloedcellen?



Verdun het monster en
voeg het toe aan
de flacon met de
PreservCyt-oplossing.
*Als een halo zichtbaar
is op het nieuwe
glaasje, neemt u
contact op met de
technische dienst van
Hologic.*



Nee



Specimens met bloed of eiwitten

Bevat het glaasje
weinig materiaal
of bloed, eiwit of
acellulair
materiaal?



Ja

Centrifugeer, giet af
en vortex.
*Als het glaasje te weinig
materiaal bevat, neemt u
contact op met de
technische dienst van
Hologic.*



Nee



*Neem contact op met
de technische dienst van Hologic*

Veel voorkomende artefacten

Details van kern vlekkerig

- Kan veroorzaakt worden door het gebruik van PBS, zoutoplossing of RPMI als verzamelvloeistof
 - Verzamel het monster vers in CytoLyt[®]-oplossing of in een gebalanceerde elektrolytoplossing

Veel voorkomende artefacten

Halo-Effect

- In compacte specimens wordt soms alleen de buitenste rand van het celmateriaal op het glaasje overgebracht
 - Als het glaasje onbevredigend is, kunt u een ander maken; gebruik daarvoor de eerder besproken probleemoplossingsprocedures

Veel voorkomende artefacten

Kleuringsartefact

- Het monster vertoont een centrale rode tot oranje kleuring, met name in celclusters, die op luchtdroging lijkt
 - Gebruik verse alcoholbaden of een extra spoelstap na de kleuring van het cytoplasma

Voor meer informatie...

- Raadpleeg uw ThinPrep®
2000-gebruikershandleiding



Voor meer informatie...

- Ga naar onze website www.hologic.com of www.thinprep.com
 - Productcatalogus
 - Contactinformatie
 - Complete gynaecologische en niet-gynaecologische bibliografieën
 - Presentatie van cytologische casus

