

Shandon Cytospin® Collection Fluid



Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Clinical Diagnostics
171 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275, USA
Tel: 1-800-547-7429
+1 412 788 1133
Fax: +1 412 788 1138
www.thermo.com/shandon

Anatomical Pathology International
Clinical Diagnostics
93-96 Chadwick Road
Astmoor, Runcorn
Cheshire, WA7 1PR, UK
Tel: +44 (0) 1928 566611
Fax: +44 (0) 1928 565845
www.thermo.com/shandon

SHANDON CYTOSPIN® INSAMLINGSVÄTSKA

De flesta cytotekniker skulle föredra att arbeta med nya, ej fixerade prover. Tyvärr insamlas ofta cytologiprover på stort avstånd från laboratoriet, dit de sedan transporteras. Detta skapar en tidslucka när provet kan försämrats. För att upprätthålla den cellstruktur som krävs för noggrann diagnos används ett fixativ.

Det bästa cytologiska fixativet är en kombination av alkohol och Carbowax. Shandon Cytospin insamlingsvätska, som ursprungligen utformats för användning med Shandon Cytospin®, är ett utmärkt fixativ av denna typ.

Allmänna kommentarer:

Alkoholen i Cytospin insamlingsvätska dehydrerar cellen och gör att den krymper något. Denna process ger skarpare kärndetaljer och de kromatinmönster som regelbundet kan observeras i cytologiska preparat. Carbowax i Cytospin insamlingsvätska tränger in i och stöder cellstrukturen, bidrar till att ge underhåll för kärndetaljer och skyddar mot lufttorkning av misstag. När objektglas som beretts med Carbowax lufttorkas hålls cellerna fast stadigt i objektglaset, för att förhindra förlust av celler under infärgningsprocessen.

Prover som samlats in i Cytospin insamlingsvätska kan förvaras i dagar eller veckor utan biverkningar. Detta gäller även för de ej infärgade objektglasen som beretts från dessa prover. Extra objektglas kan beredas för framtida bruk (t.ex. specialinfärgningar för ytterligare diagnostikdata).

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET FÖR IN VITRO- DIAGNOSTIK VARNING: BRANDFARLIG VÄTSKA.

Detta reagens är för in vitro-diagnostik. Iaktta rimlig försiktighet vid användning av alla laboratoriereagens. Ska användas med tillräcklig ventilation.

VARNINGAR OCH FÖRSIKTIGHET

Se Materialdatablad vad gäller varningar och försiktighet samt definitioner av R- och S-koder. Följande symboler används på produktens etiketter och emballage:



Definitioner finns baktill i detta häfte

BRUKSANVISNING

A. Beredning av prov

1. Shandon Cytospin® insamlingsvätska är ett utmärkt fixativ för **ALLA** cytologiska prover.
2. Används vid full styrka – späd ej.
3. Samla in provet i samma eller större volym fixativ, så att det konserveras på bästa möjliga sätt.
4. Efter provet samlats in, tillslut behållaren eller provröret.
5. Provet ska märkas med patientidentifiering, provkälla och datum.
6. Transportera till laboratoriet för ytterligare behandling.

B. Specialmetoder

1. Mukoida prover – Tillräcklig omrörning direkt efter insamling kommer att dispergera slemmet i hela vätskan, vilket förhindrar att stora mängder slem koagulerar. Detta gör det lättare att skilja på cellelementen mikroskopiskt, eftersom de inte maskeras av slem.
2. Borstprov från endoskopi, bronkoskopi och cytoscopi – Förutom de utstryck som beretts under dessa procedurer kan ett vätskeprov genereras för behandling med Shandon Cytospin®. Använd en liten provbehållare eller provrör fylld med cirka 10 ml Cytospin insamlingsvätska. Rör om borsten tills alla celler tycks ha lossnat. Om en engångsborste används kan den klippas av och släppas i vätskan, behållaren slutas, och skakas kraftigt, för att avlägsna cellerna från borsten.
3. Biopsier från aspiration med fina nålar – Om ett cystiskt område aspireras ska vätskan drivas ut genom nålen och in i en provinsamlingskopp och blandas med samma volym Cytospin insamlingsvätska. Om en fast lesion utforskas kan ett vätskeprov skapas. Efter beredning av direkta utstryck, skölj nålen i en insamlingskopp eller provrör med Cytospin insamlingsvätska. Returnera till laboratoriet för behandling på Shandon Cytospin.

C. Provbehandling för Cytospin®

1. Om ett cytologiprov mottagits på laboratoriet utan fixativ, tillsätt **OMEDELBART** samma volym Cytospin insamlingsvätska och tillslut. Anteckna i patientjournalen i vilket skick provet mottogs.
2. Prover på mindre än 50 ml ska spädas upp till den mängden med Cytospin insamlingsvätska.
3. Centrifugera prov i ett balanserat, tillslutet provrör i 10 minuter vid 2500 varv/min.
4. Pipettera eller dekantera försiktigt supernatant.
5. Tillsätt 2-5 ml Cytospin insamlingsvätska till cellpillret.
6. Tillslut provröret och suspendera pillret igen med en vortexblandare.
7. Tillsätt på nytt suspenderat cellprov till märkta Cytofunnel® enheter och cytocentrifugera, enligt vad som rekommenderas.

D. Behandling av objektglas

I likhet med varje fixativ av denna typ måste Carbowax tas bort från cellerna före infärgning. Detta uppnås genom att blötlägga objektglaset i alkohol (95 %) i 15 minuter. Infärgning kan göras med valfri rutinmässig eller speciell cytologisk procedur.

Mikroskopiskt uppvisar cellerna välkonserverade kärnor och normala infärgningskaraktistika.

FÖRVARING

Behållarna ska förvaras i utrymme godkänt för brandfarliga ämnen.

Får ej hanteras eller förvaras nära värme, gnistor, öppen låga eller kraftiga oxidationsmedel.

Behållarna ska hållas tillslutna när de inte används.

