

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® INNSAMLINGSVÆSKE

De fleste cytoteknikere foretrekker å arbeide med ferske, ufikserte prøver. Uheldigvis blir cytologiprøver ofte samlet inn et annet sted, og deretter transportert til laboratoriet. Dette gir et tidsrom der prøven er i fare for å bli biologisk nedbrutt. For å opprettholde den cellestrukturen som er nødvendig for nøyaktig diagnose, brukes et fiksativ.

Det cytologiske fiksativet som ofte foretrekkes er en blanding av alkohol og karbovoks. Shandon Cytospin Collection Fluid (innsamlingsvæske), som opprinnelig ble laget for bruk med Shandon Cytospin®, er et overlegent fiksativ av denne typen.

Generelle kommentarer:

Alkoholen i Cytospin innsamlingsvæske dehydrerer cellen, slik at den krymper noe. Denne prosessen gjør detaljene i cellekjernen skarpere, og gir de kromatinmønstrene som ofte ses i cytologiske preparasjoner. Karbovoksen i Cytospin innsamlingsvæske infiltrerer og støtter cellestrukturen, hjelper til med å opprettholde detaljene i cellekjernen, og beskytter mot utilsiktet lufttørking. Når objektglassene er preparert med karbovoks lufttørkes, festes cellene godt til objektglasset, noe som forhindrer tap av celler under fargeprosessen.

Prøver som samles inn i Cytospin innsamlingsvæske kan oppbevares i dager eller uker uten betydelig degenerering, noe som også gjelder ufargede objektglass som er preparert for disse prøvene. Ekstra objektglass kan prepareres for fremtidig bruk (dvs. spesialfarger for ytterligere diagnostiske data).

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER FOR IN VITRO DIAGNOSTISK BRUK ADVARSEL: BRANNFARLIG VÆSKE.

Denne reagensen er for in-vitro diagnostisk bruk. Det bør utvises forsiktighet ved bruk av alle laboratoriereagenser. Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER

Se dataarkene for materialsikkerhet for informasjon om advarsler og forholdsregler, samt R&S-kodedefinisjonene. Følgende symboler brukes på produktetikettene og emballasjen:



Du kan finne definisjonene bak på dette heftet

BRUKSANVISNING

A. Samle inn prøver

1. Shandon Cytospin® Collection Fluid (innsamlingsvæske) er et glimrende fiksativ for **ALLE** cytologiske prøver.
2. Brukes uførtynnes, skal ikke uttynnes.
3. Samle inn prøven i et likt eller større volum med fiksativ for å sikre optimal preservering.
4. Sett lokk på beholderen eller testrøret når prøven er samlet inn.
5. Prøven bør merkes med pasientidentifikasjon, prøvekilde og dato.
6. Transporter til laboratorie for videre behandling.

B. Spesielle teknikker

1. Slimholdige prøver: Tilstrekkelig risting umiddelbart etter innsamling vil fordele slimet i væsken, og forhindre at større mengder slim koagulerer. Dette vil gjøre det enklere å skjelne mellom celleelementene i mikroskopet, siden de da ikke vil være maskert av slimet.
2. Utstryk fra endoskopi, bronkoskopi og cytoscopi: I tillegg til utstryk som er preparert under disse prosedyrene, kan en flytende prøve genereres for behandling med Shandon Cytospin®. Bruk en liten prøvebeholder eller et testrør som er fylt med ca. 10 ml med Cytospin innsamlingsvæske. Rist børsten til alle cellene ser ut til å ha løsnet. Hvis en engangsbørste brukes, kan du skjære den av, legge den oppi væsken, sette lokk på beholderen og riste kraftig slik at cellene løsner fra børsten.
3. Aspirasjonsbiopsier fra tynne nåler: Hvis et cystisk område aspireres, skal væsken skyves ut gjennom nålen inn i en prøveinnsamlingskopp og blandes med et like stort volum med Cytospin innsamlingsvæske. Hvis en større lesjon undersøkes, kan en væskeprøve produseres. Følg fremgangsmåten for direkte strykninger, og skyll nålen i en innsamlingskopp som inneholder Cytospin innsamlingsvæske. Returner prøven til laboratorium for behandling med Shandon Cytospin.

C. Klargjøre prøver for Cytospin®

1. Hvis en cytologiprøve mottas i laboratoriet uten fiksativ, må du **UMIDDELBART** tilsette et like stort volum med Cytospin innsamlingsvæske og sette lokk på. Noter hvordan prøven ble mottatt i pasientjournalen.
2. Prøver som er mindre enn 50 ml bør tynnes ut opp til den mengden med Cytospin innsamlingsvæske.
3. Sentrifuger prøven i et balansert rør med påsatt lokk i 10 minutter med 2500 omdr/min.
4. Pipetter eller dekanter forsiktig overflytende væske.
5. Tilsett 2-5 ml med Cytospin innsamlingsvæske til celleklumpen.
6. Sett lokk på røret og senk klumpen ned igjen gjennom virvling.
7. Tilsett den resuspenderte celleprøven til merkede Cytofunnel®-enheter og cytosentrifuger som anbefalt.

D. Behandle objektglassene

Som med alle fiksativer av denne typen, må karbovoksen fjernes fra cellene før farging. Dette oppnås ved å senke objektglassene ned i alkohol (95 %) i 15 minutter. Farging kan utføres med enhver rutinemessig eller spesiell cytologisk prosedyre.

Under mikroskop vil cellene ha godt bevarte kjerner og vanlige fargingsegenskaper.

LAGRING

Oppbevar beholderne på et sted som er godkjent for brannfarlige materialer.

Må ikke håndteres i nærheten av varme, gnister, flammer eller sterke oksydanter.

Hold beholderne lukket når de ikke er i bruk

