

**Shandon Cytospin® Collection Fluid**  
Shandon Instant Eosin, Alcoholic Shandon Instant Eosin, Aqueous



**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](http://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](http://www.thermo.com/shandon)

## SHANDON CYTOSPIN® -KERÄYSNESTE

Useimmat sytoteknikat käyttävät mieluiten tuoreita fiksaamattomia näytteitä. Valitettavasti sytologiset näytteet kerätään usein kaukana ja siirretään myöhemmin laboratorioon. Tällöin näytteen laatu voi ehtiä heiketä. Fiksatiivia käytetään, jotta oikeaa diagnoosia varten tarvittava solurakenne säilyy.

Mieleisin sytologinen fiksaatiivi on yhdistelmä alkoholia ja hiilivahaa. Shandon Cytospin -keräysneste, joka kehitettiin alunperin yhteiskäyttöön Shandon Cytospinin® kanssa, on ylivertainen tämän tyyppinen fiksaatiivi.

### Yleisiä huomautuksia

Cytospin-keräysnesteeseen sisältämä alkoholi poistaa solusta nestettä, jolloin solu kutistuu hieman. Näin tumatiedot selkenevät ja syntyvät sytologisille preparaateille tyypillinen kromatiinimalli. Cytospin-keräysnesteeseen hiilivaha imeytyy ja tukee solurakennetta, auttaa tumatietojen ylläpitämisessä ja suojaaa epätoivotulta ilmakeivumiselta. Kun hiilivahalla käsitellyt aluslasit ilmakeivataan, solut tarttuvat tukevasti aluslasiin eikä soluja häviä värjäyksen aikana.

Cytospin-keräysnesteeseen kerättyjä näytteitä voi säilyttää päiviä tai viikkoja ilman haittavaikutuksia samoin kuin näillä näytteillä käsiteltyjä värjäämättömiä aluslaseja. Ylimääräisiä aluslaseja voi tehdä tulevaa käyttöä varten (esim. erikoisvärjäykseen, joka tuottaa lisää diagnostisia tietoja).

### VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET TARKOITETTU DIAGNOSTISEEN IN VITRO -KÄYTTÖÖN VAROITUS: HELPOSTI SYTTYVÄ NESTE.

Tämä reagenssi on tarkoitettu diagnostiseen in vitro -käyttöön. Kaikkien laboratorioreagenssien käsittelyssä on noudatettava varovaisuutta. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta käytön aikana.

---

### VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

Varoitukset ja huomautukset sekä R & S -koodien määritelmät on merkitty materiaalien turvallisuustieto-ohjeisiin. Tuotetarroissa ja -pakkauksissa käytetään seuraavia symboleita:



Symbolien määrittelyt ovat tämän ohjeen lopussa

---

## KÄYTTÖOHJEET

### A. Näytteiden keräys

1. Shandon Cytospin® -keräysneste soveltuu erinomaisesti **KAIKKIEN** sytologisten näytteiden fiksoimiseen.
2. Käytetään laimentamattomana.
3. Kerää näyte vähintään näytteen tilavuutta vastaavaan määrään fiksatiivia, jotta säilyvyys on mahdollisimman hyvä.
4. Kun näyte on kerätty, sulje astia tai koeputki.
5. Merkitse potilaan tiedot, näytteen lähde ja päivämäärä.
6. Toimita näyte laboratorioon käsittelyä varten.

### B. Erikoismenetelmät

1. Limanäytteet – Kun näytettä ravistetaan riittävästi heti keräyksen jälkeen, lima hajautuu ympäri nestettä eikä suuria määriä limaa koaguloitu. Tällöin lima ei peitä solun osia, joten ne erottuvat selvemmin mikroskoopilla.
2. Endoskopian, bronkoskopian ja sytoskopian harjairtosolunäytteet - Näiden toimenpiteiden yhteydessä valmistettujen näytteiden lisäksi voidaan luoda nestenäyte, joka käsitellään Shandon Cytospin®-aineella. Käytä pientä näyteastiaa tai koeputkea, johon on lisätty noin 10 ml Cytospin-keräysnestettä. Pyöritä harjaa, kunnes kaikki solut näyttävät irronneen. Jos harja on kertakäyttöinen, irrota se, aseta se nesteeseen, sulje astia ja ravista voimakkaasti, jotta kaikki solut irtoavat harjasta.
3. Neula-aspiraatiobiopsiat – Jos kystinen alue aspiroidaan, siirrä neste neulan läpi näytteen keräyskupiin ja sekoita joukkoon näytteen tilavuutta vastaava määrä Cytospin-keräysnestettä. Jos tutkittava leesio on kiinteä, nestemäisen näytteen voi luoda. Huuhtelee neula suoran näytteenoton jälkeen keräyskupissa tai koeputkessa, jossa on Cytospin-keräysnestettä. Toimita näyte laboratorioon Shandon Cytospin®-käsittelyä varten.

### C. Näytteen esikäsittely Cytospin®-menetelmää varten

1. Jos laboratorioon saapuu fiksaamaton sytologinen näyte, lisää **HETI** näytteen tilavuutta vastaava määrä Cytospin-keräysnestettä ja sulje astia. Katso potilasrekisteristä, miten näyte otettiin.
2. Jos näytettä on alle 50 ml, laimenna se kyseiseen tilavuuteen Cytospin-keräysnesteellä.
3. Linkoa näytettä tasapainotetussa, suljetussa putkessa 10 minuuttia 2500 rpm:n kierrosnopeudella.
4. Poista supernatantti varovasti esimerkiksi pipetillä.
5. Lisää solupellettiin 2 - 5 ml Cytospin-keräysnestettä.
6. Sulje putki korkilla ja resuspendoi pelletti pyörteen avulla.
7. Lisää resuspendoitu solunäyte nimikoituun Cytofunnel®-yhdistelmään ja sytosentrifugoi suosituksen mukaan.

### D. Aluslasien käsittely

Kaikkia tämän kaltaisia fiksaatiiveja käytettäessä hiilivaha on poistettava soluista ennen värjäystä. Se tehdään liottamalla aluslaseja 95-prosenttisessä alkoholissa 15 minuuttia. Värjäys voidaan tehdä millä tahansa normaalilla tai sytologisella erikoismenetelmällä.

Mikroskooppisesti solujen tumat säilyvät hyvin ja värjäysominaisuudet ovat normaalit.

### SÄILYTYS

Säilytä astioita helposti syttyville aineille tarkoitettulla alueella.

Älä käsittele tai säilytä lämmönlähteen, kipinöiden, liekkien tai voimakkaiden oksidanttien läheisyydessä.

Sulje käyttämättömät astiat.

