

## Vävnadspreparat som försluts med SealSafe till Klinisk patologi

### ANVÄNDNING

SealSafe används för en kontrollerad fixering och transport av färska vävnadsprover. Vävnadsprovet placeras i en vakuumplastpåse och placeras i instrumentet som väger provet. Instrumentet fyller påsen med rätt mängd formalin, vakuumpförpackar och försluter påsen. Det går även att vakuumpförpacka vävnadsprovet utan formalin och förvara kallt för att få längre hållbarhet i väntan på utskärning/fixering.

Sammanfattning av tillverkarens manual, SealSAFE Art nr: MI-68463 Driftshandbok.

### ANMÄRKNINGAR

- Formalin byts när instrumentet indikerar om detta.
- Undvik kontaminering av påsens utsida vid nedläggning av vävnadspreparat. Använd rena handskar. Vik ner påsens kanter. Kan också lägga pappershandduk runt preparatet vid nedläggning i påsen.
- Fixera alltid vävnadspreparaten så fort som möjligt för bästa resultat.

### UTFÖRANDE

#### FORMALINFIXERADE PREPARAT

**Gäller endast för preparat med minimumvikt 20g.**

**Kan ej användas till mindre bitar, biopsier och skrap.**

#### Tarm Koloncancer

Viktiga strukturer skall markeras av operatören, exempelvis kärlligatur och distal resektionsrand. Använd t ex en decimeter lång sutur/ligatur som sätts vid kärlet och lång sutur också vid distala resektionsranden.

Tarmen klipps upp i främre omfånget fram till tumören och efter denna. Man bör undvika att skära/klippa igenom tumören då detta försvårar säker bedömning av tumörens relation till serosayta och ev. genomväxt av denna. Därefter sköljs preparatet i vatten.

För att förbättra fixeringen centralt i tumören kan exempelvis en grovt perforerad plastslang föras in genom detta område. Alternativt kan absorberande papper också användas.

#### Tarm Rektalcancer

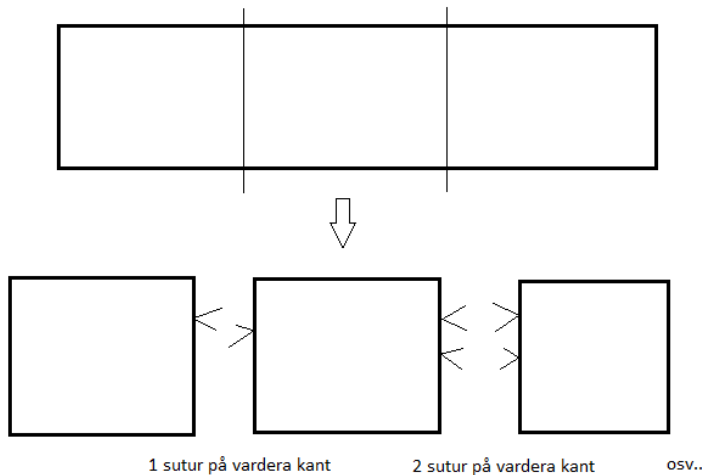
Preparatet hanteras som ovan (Koloncancer) och då kan man försiktigt klippa/skära ett hål distalt så att en grovt perforerad plastslang alternativt absorberande papper kan föras in.



## ANVISNING

### Inflammatorisk tarm

Tarmen klipps upp och sköljs i vatten. Om preparatet är stort och inte får plats i SealSafe påse kan det delas av och märkas med sutur enligt bild. Annars lägg i stor spann/låda med formalin.



### Gynekologiska preparat

Om uterus skickas i formalin görs uppklippning; vid malign tumör i första hand lateralt längs parametrierna upp i hörnen för optimal fixering av tumören/slemhinnan; annars i framväggen och upp mot hörnen. Om framväggen är deformerad av t ex myom skär i bakväggen istället men markera framväggen med sutur och notera detta i anamnes på remissen.

Om tubor och ovarier ej medföljer, skall det markeras vad som är höger och vänster, om orientering är önskvärd.

Ovarialcysta öppnas för bättre fixering, men akta tuba, och det skall framgå vad som är in-och utsida.

Tuba uppklipps ej.

### Gallblåsa

Skär upp preparatet från botten (fundus) till halsen (collum). Collumpartiet lämnas helt.

### Appendix

Fixeras hel.

### Placenta

Fixeras hel.

## PREPARAT UTAN FORMALIN

### Uterus

Uterus kan skickas färskt och ouppklippt, vilket är en fördel för radikalitetsbedömning, detta är framförallt viktigt vid misstänkt sarkom för möjlighet till färskt analysmaterial.

### Färska vävnadspreparat

Vaccumförpacka med SealSafe utan att tillsätta formalin. Förvara påsen i kyl i väntan på transport.

## ANVISNING

### Förslutning med SealSafe

Enligt tillverkarens manual.

1. Välj påse för vävnadsprovet och lägg ner vävnaden. Märk påsen med patient ID.  
Liten påse minimum 20 g - max 100 g preparatvikt.  
Stor påse för preparat minimum 100 g - max 1,2 - 1,5 kg.
2. Tryck på önskat program.  
P1: Endast vakuüm (när preparatet skickas färskt)  
1TO5: Fem gånger fixativ

Välj alltid 1:5 för att få maximalt med formalin. Om preparatet väger mer än 1:5 förhållande anpassar instrumentet formalin mängden automatiskt och anger rätt förhållande på etiketten.

3. Scanna vakuumpåsens streckkod med handscannern.
4. Scanna patientens streckkod med handscannern.
5. Kontrollera att TARE är 0 gram annars tryck på TARE.
6. Öppna locket och lägg in påsen med provet. Justera metallplattan efter påsens storlek.  
Liten påse: plattan ska stå på läge 5.  
Stor påse: Lägg ner plattan och vik upp botten av påsen en bit mot bakväggen.

Riktlinje: Förseglingsplattan ska placeras mellan de två översta vita linjerna på påsen.



7. Fäll ner de vita stöden för att hålla påsen på plats.



## ANVISNING

8. Kontrollera att inget veck finns på påsen.
9. Tryck på den runda blå ikonen. Vrid metallpipen in i påsen.
10. Stäng locket och tryck ned det några sekunder, tills gul text slutar blinka.
11. När fyllningen är klar skrivs etikett ut som klistras på påsen.  
Om preparatet är för tungt för att uppfylla inställt förhållande skrivs det effektiva förhållandet ut på etiketten när de skiljer sig åt.

### Byte av reagenslösningar

När ikonen för formaldehyd (ruta med dunk) visar gult är en av dunkarna tomma. När ikonen visar rött är båda dunkarna tomma. Byt när det visar gult för att slippa avbrott i körning.

1. Tryck på ikonen för reagens.
2. "Refill" blinkar i rött, tryck på "Fill the tank".
3. Följ instruktionerna på skärmen, ta ur den tomma dunken och sätt i ny.
4. Tryck på pil för att avsluta

## TRANSPORT

### Färsk vävnad vaccumförpackad

Förvara kylt i väntan på transport.  
Transportera i kyllåda med kylklampar.

### Vävnad med formalin

Lägg spillskydd/absorberande material i botten på en större hård låda. Ställ påsarna i lådan.  
Kontrollera att vävnaden ligger nere i formalinen och inte klämts fast av vaccum högre upp i påsen.

## KEMIKALIER/SUBSTANSER

Se [Klara kemikalieförteckning](#)

Formaldehyd: Hälsosafarlig, skadlig

## HÄLSO- OCH MILJÖASPEKTER

- Instrumentet kopplas till separat ventilation.
- Skyddshandskar skall användas. Lämpligt material: Nitril Level 6 >480 min

## AVFALL

Vid rengöring efter spill lämnas uppsamlingskärl till kemiskt avfall.

## ANVISNING

### UNDERHÅLL

Vid varje körning görs automatiskt en vakuumpumps rengöring. Torka av utsidan och insidan med vanlig vattenfuktad trasa, ej alkohol. Använd ej vassa eller trubbiga föremål.

Vid formalinspill i kammaren:

1. Plocka ur metallvågen och plattan för rengöring i vask.
2. Öppna reagenslådan och placera slangen med den vita snabbkopplingen på tappkranen uppe till höger i lådan.
3. Placera slangen i behållare med tillräcklig kapacitet för spill och rengöring.
4. Spola bort alla rester i vakuumkanmarens dräneringshål med 1 liter varmt vatten.
5. Vrid ner handtaget till "OPEN"- positionen.  
Rester och avfall avlägsnas från kammaren via dräneringshålet i högra hörnets kammargolv.
6. När allt är rengjort vrids handtaget tillbaka till "CLOSE"- positionen.  
Om ventilen inte är stängd kan inte enheten uppnå vakuum i kammaren.
7. Tryck loss slangen och fäst på väggen i lådan.
8. Rengör sidorna i kammaren och torka alla ytor i kammaren med papper.
9. Lägg torrt papper över dräneringshålet i kammaren.
10. Kör sedan ett "Pump-Cleaning" program. Pappret kommer att absorbera vatten rester som är kvar i avtappningskanalen.
11. Sätt tillbaka metallvågen i kammaren och den är klar att använda igen.