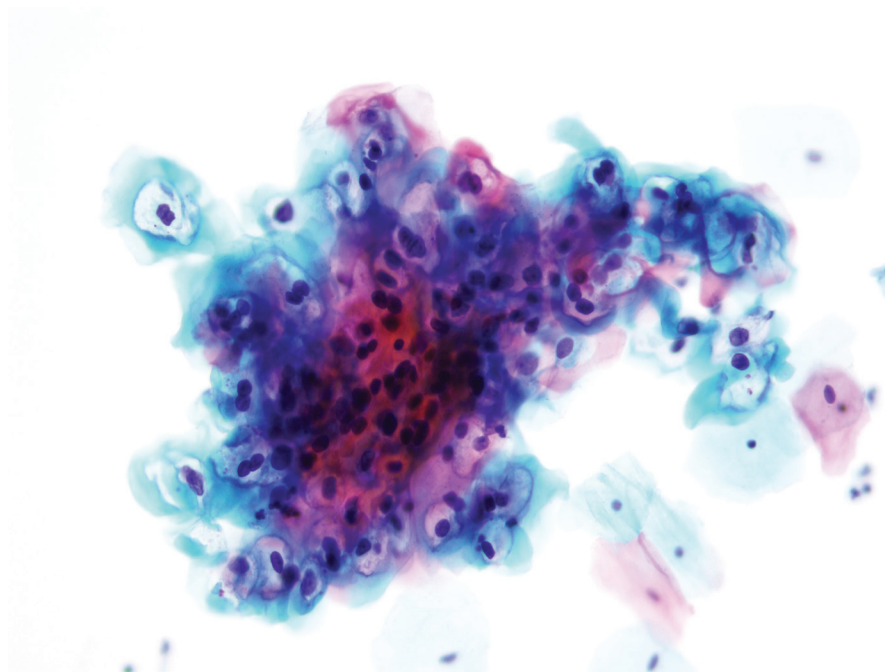


**HOLOGIC®**



# ThinPrep™ Stain

Bruksanvisning



# ThinPrep™ Stain

## Bruksanvisning

---

# HOLOGIC®



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752  
USA  
Telefon: 1-800-442-9892  
1-508-263-2900  
Fax: 1-508-229-2795  
Hemsida:  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)

EC REP

Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgien

Australisk sponsor:  
Hologic (Australia and  
New Zealand) Pty Ltd  
Suite 302, Level 3  
2 Lyon Park Road  
Macquarie Park  
NSW 2113  
Australien  
Tel: 02 9888 8000

Ansvarig person  
i Storbritannien:  
Hologic, Ltd.  
Oaks Business Park  
Crewe Road  
Wythenshawe  
Manchester  
M23 9HZ  
Storbritannien

MAN-09267-1601

© Hologic, Inc., 2022. Med ensamrätt. Ingen del av denna handbok får återges, överföras, transkriberas, lagras i ett arkivsystem eller översättas till ett annat språk eller datorspråk, i någon form eller på något sätt, vare sig detta sker elektroniskt, mekaniskt, optiskt, kemiskt, manuellt eller på annat sätt, utan föregående skriftligt medgivande från Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, USA.

Denna handbok har sammanställts med yttersta omsorg för att garantera dess tillförlitlighet, men Hologic påtar sig inget ansvar för eventuella fel eller förbiseenden och inte heller för några skador som kan uppstå som ett resultat av tillämpningen eller användningen av denna information.

Hologic och ThinPrep är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Hologic, Inc. i USA och andra länder. Alla andra varumärken tillhör sina respektive ägare.

Dokumentnummer: AW-26289-1601 Rev. 001  
5-2022



## Revisionshistorik

Revision	Datum	Beskrivning
AW-26289-1601 Rev. 001	5-2022	Administrativa ändringar. Lägg till instruktioner för rapportering av allvarliga incidenter. Lägg till CE-märkning. Lägg till brittisk CA-märkning.



Denna sida har avsiktligen lämnats tom.

## Innehållsförteckning

## Innehållsförteckning

# Innehållsförteckning

## 1

<b>INLEDNING.....</b>	<b>1.1</b>
Avsedd användning	1.1
Varningar/försiktighetsåtgärder	1.2
<b>PAPANICOLAOU-FÄRGNING (FÄRGNING AV UTSTRYK) ....</b>	<b>1.3</b>
Princip	1.3
Preparatkrav	1.3
<b>FIXERING.....</b>	<b>1.4</b>
Princip	1.4
Fixeringsprocedur	1.4
<b>FÄRGNING .....</b>	<b>1.5</b>
Material som krävs för färgning	1.5
Reagenser	1.6
<b>FÄRGNINGSPROCEDURER.....</b>	<b>1.11</b>
Procedurinformation för automatisk färgning	1.11
<b>FELSÖKNING FÖR FÄRGNING .....</b>	<b>1.12</b>
<b>TÄCKGLASMONTERING .....</b>	<b>1.15</b>
Syfte	1.15
Krav för täckglasmontering	1.15
<b>BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE FIXERING, FÄRGNING OCH TÄCKGLASMONTERING.....</b>	<b>1.21</b>
<b>KVALITETSKONTROLL FÖR PAPANICOLAOU-FÄRGNING ..</b>	<b>1.22</b>
Syfte	1.22
Procedur	1.22
Förväntade resultat	1.22
Proceduranmärkning	1.23
<b>LITTERATURFÖRTECKNING .....</b>	<b>1.24</b>



## **2**

UNDERHÅLLSCHEMAN.....2.1

## **3**

BESTÄLLNINGSSINFORMATION .....3.1

## **4**

SÄKERHETS DATABLAD .....4.1

## **5**

FÄRGNINGS PROTOKOLL .....5.1

## **REGISTER**

**Inledning**

**Inledning**

## Introduktion

Denna bruksanvisning är avsedd för kunder som använder Hologic-produkter för att färga ThinPrep™ Pap Test-objektglas för cytologisk utvärdering.

Bruksanvisningen för ThinPrep Stain ger våra kunder standardiserade fixerings- och färgningsprotokoll vid användning av Hologic-produkter för att erhålla konsekventa resultat av hög kvalitet. Teknisk information om reagenser och protokoll, grundläggande felsökningsteknik och Underhållsscheman finns också i handledningen.

Bruksanvisningen för ThinPrep Stain är skriven i ett format så att våra kunder kan infoga denna information i sina individuella handledningar för laboratorieprocedurer.

## AVSEDD ANVÄNDNING

### **ThinPrep™ Stain nukleärfärg**

ThinPrep Stain nukleärfärg är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain sköljlösning, ThinPrep Stain blåningslösning, ThinPrep Stain Orange G-lösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.

### **ThinPrep™ Stain sköljlösning**

ThinPrep™ Stain sköljlösning är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain blåningslösning, ThinPrep Stain Orange G-lösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.

### **ThinPrep™ Stain sköljlösning II**

ThinPrep Stain sköljlösning II är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain blåningslösning II, ThinPrep Stain Orange G-lösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.

### **ThinPrep™ Stain blåningslösning**

ThinPrep Stain blåningslösning är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain sköljlösning, ThinPrep Stain Orange G-lösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.



## INTRODUKTION

### **ThinPrep™ Stain blåningslösning II**

ThinPrep Stain blåningslösning II är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain sköljlösning II, ThinPrep Stain Orange G-lösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.

### **ThinPrep™ Stain Orange G-lösning**

ThinPrep Stain Orange G-lösning är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain sköljlösning, ThinPrep Stain blåningslösning och ThinPrep Stain EA-lösning. För professionellt bruk.

### **ThinPrep™ Stain EA-lösning**

ThinPrep Stain EA-lösning är avsedd att användas vid Papanicolaou-färgning tillsammans med ThinPrep Stain nukleärfärg, ThinPrep Stain sköljlösning, ThinPrep Stain blåningslösning och ThinPrep Stain Orange G-lösning. För professionellt bruk.

## **VARNINGAR/FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

Se bruksanvisningen för varje ThinPrep Stain-lösning för varningar och försiktighetsåtgärder och för beskrivning av symboler som visas på produktetiketterna.

Rekommendationerna på de olika säkerhetsdatabladerna innehåller uppgifter om hantering, förvaring och kassering av de olika kemikalierna.

Om någon allvarlig incident inträffar som relaterar till den här enheten eller några komponenter som används med den här enheten, rapportera det till HologicTeknisk support och patientens och/eller användarens lokala tillsynsmyndighet.

Liksom vid alla laboratorieförfaranden bör allmänna försiktighetsåtgärder följas.



## Papanicolaou-färgning (färgning av utstryk)

### PRINCIP

Papanicolaou-färgning för cellprover är en universell metod för färgning av objektglas med gynekologiska prov för cytologisk diagnos. När denna färgning utförs korrekt ger detta:

- tydliga nukleära detaljer
- differentiell cytoplasmfärgning
- transparenta celler

ThinPrep™ Stain används tillsammans med ThinPrep Stain-protokollet och rekommenderade reagenser. ThinPrep-reagenserna och protokollen har utvecklats av Hologic för att ge konsekventa och standardiserade resultat av hög kvalitet för cytologisk utvärdering.

### PREPARATKRAV

ThinPrep™ Pap Test-objektglas bearbetas på alla godkända ThinPrep™-processorer.





## FIXERING

# Fixering

## PRINCIP

Fixativen appliceras på preparaten för att bevara den cytologiska morfologin. Omedelbar och korrekt fixering är mycket viktigt för att erhålla rätt cytologisk diagnos.

## FIXERINGSPROCEDUR

Objektglas deponeras i bad innehållande alkoholfixativ av standardtyp (definierad som 95 % etylalkohol eller reagensalkohol). För objektglas som inte är avsedda för användning med ThinPrep™ avbildningssystem kan vissa laborierprocedurer kräva alternativa fixativ i badet eller att detta ska vara tomt.

För objektglas fixerade i alkohol och avsedda för användning med Genius™ digital diagnostik och ThinPrep avbildningssystem:

- Observera att fixeringsalkoholen i baden ska bytas efter 100 objektglas eller dagligen, beroende på vad som kommer först.
- Objektglasen ska placeras i ett färgningsställ som sänkts ned i ett bad bestående av 95 % reagensalkohol eller 95 % etylalkohol.
- Objektglasen måste ligga i alkoholen i minst 10 minuter före färgningen.
- Låt inte objektglasen lufttorka vid något tillfälle före färgning.
- Lösningar för färgningsbad ska förvaras övertäckta när de inte används för att minimera avdunstningen.

## Färgning

För förvaringstemperaturer och begränsningar för "öppnad flaska" för färgningslösningar, se produktetiketten eller dess bruksanvisning.

**Obs!** Filtrera ThinPrep™ nukleärfärg före första användningen och fyll på enligt sedvanlig laboratorierutin.

**VARNING:** För objektglas avsedda för användning med ThinPrep avbildningssystem eller Genius Cervical AI-algoritm, var noga med att följa instruktioner och tillämpliga anvisningar precis så som de anges. Ersätt inga lösningar eller färgmedel som krävs enligt anvisningarna då det kan påverka funktionen hos ThinPrep avbildningssystem eller Genius Cervical AI-algoritm.

## MATERIAL SOM KRÄVS FÖR FÄRGNING

### VARNING

Giftiga ämnen  
Brandfarliga vätskor

Se avsnittet om säkerhetsdatablad i denna handbok.

### *Från Hologic*

ThinPrep Stain nukleärfärg

ThinPrep Stain sköjllösning eller ThinPrep Stain sköjllösning II

ThinPrep Stain blåningslösning eller ThinPrep Stain blåningslösning II

ThinPrep Stain Orange G-lösning

ThinPrep Stain EA-lösning

Följ lokala bestämmelser eller tillverkarens rekommendationer för hantering och rengöring efter spill.  
Se tillverkarens säkerhetsdatablad för ytterligare information.

### *Från andra tillverkare*

Alkoholer –

- 50 % reagensalkohol eller etylalkohol
- 70 % reagensalkohol eller etylalkohol
- 95 % reagensalkohol eller etylalkohol
- 100 % reagensalkohol eller etylalkohol



## FÄRGNING

Klarningsmedel –

- Xylen
- Shandon xylensubstitut (Epredia)
- Pro-Par Clearant (Anatech, Ltd., en avdelning för Cancer Diagnostics, Inc.)
- Histo-Clear™ HS-200 (National Diagnostics)
- Histolene Trajan och andra distributörer i Australien/Nya Zeeland

*Vattenkvalitet*

Destillerat eller avjoniserat vatten som uppfyller dessa Hologic specifikationer för instrumentmatat vatten (CLSI, C3-A4 standard, 2006):

≤ 1,0 µSiemens/cm konduktivitet  
eller ≥ 1,0 megaohm-cm resistivitet

## REAGENSER

*ThinPrep Stain nukleärfärg*

ThinPrep Stain nukleärfärg är en vattenbaserad lösning som färgar cellkärnor på objektglas för cytologisk utvärdering samtidigt som cytoplasmamorfologin bibehålls. Se sida 1.1 för mer information om avsedd användning av produkten.

*ThinPrep Stain sköljlösning*

ThinPrep Stain sköljlösning är en vattenbaserad lösning som avlägsnar överflödigt ThinPrep nukleärfärg från cellkomponenter före blåningsprocessen på objektglas med cytologiska preparat. Denna lösning förbättrar nukleärfärgning och förtydligar cytoplasma. Se sida 1.1 för mer information om avsedd användning av produkten.

*ThinPrep Stain sköljlösning II*

ThinPrep Stain sköljlösning II är en alkoholbaserad lösning som avlägsnar överflödigt ThinPrep Stain nukleärfärg från cellkomponenter på objektglas med cytologiska preparat. Denna lösning förbättrar nukleärfärgning och förtydligar cytoplasma. Se sida 1.1 för mer information om avsedd användning av produkten.

### *ThinPrep Stain blåningslösning*

ThinPrep Stain blåningslösning är en vattenbaserad alkalisk lösning som gör att cellkomponenter som färgats med ThinPrep nukleärlösning mörknar och blir blålila, vilket förbättrar kärnmorfologin på cytologiska objektglaspreparat. Se sida 1.1 för mer information om avsedd användning av produkten.

### *ThinPrep Stain blåningslösning II*

ThinPrep Stain blåningslösning II är en vattenbaserad alkalisk lösning som gör att cellkomponenter som färgats med ThinPrep nukleärlösning mörknar och blir blålila, vilket förbättrar kärnmorfologin på cytologiska objektglaspreparat. Se sida 1.2 för mer information om avsedd användning av produkten.

### *ThinPrep Stain Orange G-lösning*

ThinPrep Stain Orange G-lösning är en alkoholbaserad lösning som färgar cellcytoplasma på objektglas med preparat för cytologisk utvärdering. Lösningen färgar keratinet i cellcytoplasman samtidigt som nukleärfärgning och nukleärmorfologi bibehålls. Se sida 1.2 för mer information om avsedd användning av produkten.

### *ThinPrep Stain EA-lösning*

ThinPrep Stain EA-lösning är en alkoholbaserad lösning som färgar cellcytoplasma på objektglas med cytologprov. Se sida 1.2 för mer information om avsedd användning av produkten.

### *Reagensalkohol eller etylalkohol*

Reagensalkohol (som är en blandning av 90 % etylalkohol, 4–6 % metylalkohol och 4–6 % isopropylalkohol) eller etylalkohol kan användas i färgningsproceduren. Den hundra procentiga alkoholen måste vara ren alkohol men 95 % kan komma från godkända återvinningssystem.

**Obs!** För applikationer i ThinPrep avbildningssystem och Genius digitala diagnostiksystem, se nästa avsnitt, ÅTERVUNNA LÖSNINGSMEDEL, för godkända system och riktlinjer.

## **VARNING**

Giftigt ämne  
Brandfarliga vätskor

Se tillverkarens säkerhetsdatablad för mer information.



## FÄRGNING

### *Klarningsmedel*

Xylen

Korrekt fixeringsprocedur för objektglas som ska användas med ThinPrep avbildningssystem eller Genius digitala diagnostiksystem finns i bruksanvisningen för ThinPrep Image Processor:

Shandon xylensubstitut (Epredia)

Pro-Par Clearant (Anatech, Ltd., en avdelning för Cancer Diagnostics, Inc.)

Histo-Clear HS-200 (National Diagnostics)

Histolene Trajan och andra distributörer i Australien/Nya Zeeland

**VARNING:** Applikationer i ThinPrep avbildningssystem och Genius digitala diagnostiksystem kräver att klarningsmedlen matchar täckglasmedlen. Se Tabell 1.3 på sida 1.19.

## ÅTERVUNNA LÖSNINGSMEDEL

### System och riktlinjer

Alkoholer som återvunnits via följande system är acceptabla för användning med ThinPrep avbildningssystem och Genius digitala diagnostiksystem:

#### **Filtreringssystem – alkohol**

Creative Waste Solutions, Inc. (Bench Top Alcohol Recycling System)  
www.cwsincorp.com eller tel 888-795-8300

#### **Destilleringssystem – alkohol och xylene**

CBG Biotech™  
www.cbgbiochem.com eller tel 800-941-9484

B/R Instrument  
www.brinstrument.com eller tel 410-820-8800

#### **Riktlinjer för återvunnen alkohol**

Allmänna riktlinjer (gäller all alkoholåtervinning)

- Laboratorier måste följa tillverkarens rekommendationer för alkoholåtervinning.
- Endast alkoholer som rekommenderats av Hologic får användas – reagens eller etylalkohol.
- Laboratorierna är ansvariga för att se till att återvunnen alkoholkoncentration som används i ThinPrep färgningsprotokollet uppfyller Hologics rekommendation.

### Filtreringssystem – endast alkohol

- Periodvis har den framtagna produkten testats oberoende (dvs. minst årligen) för att bekräfta korrekt funktion av återvinningssystemet. Kontakta tillverkaren angående denna tjänst.
- Endast 95 % och 100 % alkoholer från ThinPrep Stain-inställningen får köras genom filtreringssystemet.
- Om 95 % och 100 % alkoholer körs tillsammans på filtreringssystemet kommer detta att resultera i en alkoholkoncentration som måste justeras till 95 % för användning i ThinPrep Stain-inställningen.

### Destilleringssystem – alkohol

- Periodvis har den framtagna produkten testats oberoende (dvs. minst årligen) för att bekräfta korrekt funktion av återvinningssystemet. Kontakta tillverkaren angående denna tjänst.
- Endast alkoholer från ThinPrep Stain-inställningen kan destilleras tillsammans.
- Alkoholer från *icke-ThinPrep-färgmedelsinställningar* får inte blandas för återvinning med ThinPrep-alkoholer.
- **ENDAST 70 %, 95 % och 100 % reagensalkohol eller etylalkohol kan kombineras för återvinning.**  
(**Obs:** 50-procentig alkohol måste kasseras enligt laboratoriets riktlinjer om hälsovådligt kemiskt avfall. Om den inkluderas för återvinning kommer dess höga vatteninnehåll att minska återhämtningsvolymen och sänka den framtagna alkoholkoncentrationen.)

### Testning:

Kontrollera att den insamlade alkohollösningen är fri från xylen före återvinning. Annars kommer kvaliteten på den framtagna alkoholen att äventyras.

#### Testning efter föroreningar från xylen i alkohol

1. Blanda innehållet från alkoholuppsamlingsbehållaren grundligt.
2. Häll eller pipettera 20 ml i en ren och torr behållare (t ex en graderad cylinder).
3. Tillsätt 20 ml kranvatten, täck och vänd flera gånger för att blanda.
  - a. Om någon grumlighet syns i lösningen (inträffar nästan omedelbart), förekommer xylen.  
Därefter:  
KASSERA (återanvänd ej) innehållet i alla behållare enligt laboratoriets riktlinjer för hälsovådligt kemiskt avfall.  
Rengör behållare med ny ren alkohol och torka.  
Starta ny alkoholinsamling.
  - b. Om ingen grumlighet syns förekommer ingen xylen.  
Fortsätt att återvinna insamlad alkohol.

Testa framtagen alkohol

1. För xylen-föroreningar (se metod ovan).



## FÄRGNING

2. Använd en hydrometer för att fastställa koncentrationen.
3. Justera med vatten eller ren alkohol till 95 %, 70 % eller 50 %, efter behov.

**Särskilda anvisningar för CBG Biotech-enheter som används för att återvinna både alkohol och xylén:**

- När alkoholåtervinning ska *följa* efter xylénåtervinning, försäkra att en systemspolning är korrekt utförd för att undvika att förorena alkohol med kvarvarande xylén. Se CBG Biotech användarhandbok "*Instruktioner för installation och drift*" för mer information.
- Testa efter en systemspolning från den första framtagna återvunna alkoholen att xylén inte förekommer.

**Försiktighet!** Underlåtenhet att följa rekommendationerna för fraktionerad destillering i detta avsnitt kan resultera i en återvunnen produkt som inte är godtagbar för användning med ThinPrep avbildningssystem eller Genius digitala diagnostiksystem.

### Destilleringssystem – xylén

- Följ varje tillverkares rekommendationer för inställningar, underhåll och drift.
- Säkerställ att den återvunna kvaliteten på xylén är lämplig för användning i ThinPrep-färgningsprotokoll. Kontakta respektive tillverkare om deras rekommenderade laborietestförfarande.
- Periodvis har den framtagna produkten testas oberoende (dvs. minst årligen) för att bekräfta korrekt funktion av återvinningssystemet. Kontakta tillverkaren angående denna tjänst.
- Endast xylener från ThinPrep Stain-protokoll kan destilleras tillsammans. Xylener från *icke-ThinPrep-färgmedelsinställningar* får inte blandas för återvinning med ThinPrep-xylener.

**Försiktighet!** Underlåtenhet att följa rekommendationerna för fraktionerad destillering i detta avsnitt kan resultera i en återvunnen produkt som inte är godtagbar för användning med ThinPrep avbildningssystem.

# Färgningsprocedurer

## PROCEDURINFORMATION FÖR AUTOMATISK FÄRGNING

Följande information ska användas tillsammans med det tillämpliga färgningsprotokollet.

### **VARNING**

Giftiga ämnen  
Brandfarliga vätskor

Se säkerhetsdatabladet för mer information.

Badens höjd måste bibehållas, så att objektglasen täcks fullständigt vid nedsänkningen. Tillsätt nytt reagens efter behov för att bibehålla badens höjd. Det rekommenderas att det slutliga xylenlösningsskåpets höjd fylls till en nivå ovanför cellpunkten men nedanför objektglasets frostade område. Detta reducerar mängden monteringsmedel som sprids ut över etiketten efter att täckglaset applicerats.

Färgningsbadet ska vara täckta när de inte används för att minska lösningsavdunstning och oxidering av färgmedlet.

Byt ut alla lösningar när antalet färgade glas är lika med 1 objektglas för varje milliliter badvolym, eller en gång i veckan, det som inträffar först. (Om badvolymen t.ex. är 450 ml ska badet bytas ut efter 450 objektglas, eller en gång i veckan, det som inträffar först.)

**Obs!** Färgningsprotokollen och färgstationskartorna för de automatiska färgningsinstrumenten finns på "Protokoll"-flikerna i denna handbok. De färgningsinstrument som anges har utvecklats för användning tillsammans med ThinPrep™ färgningslösningar och ThinPrep Pap-objektglas som bearbetats i en ThinPrep-processor.

### **Rekommenderad tvättprocedur för färgningsbad**

1. Efter att alla färgningsbad tömts ska baden för klarningsmedlet (xylen, ProPar, etc.) separeras från de andra.
2. Rengör klarningsmedelsbadet genom att torka bort eventuell smuts med en pappershandduk och låta dem torka i ett dragskåp. **Använd inte vatten i dessa bad.**
3. Rengör alla de andra baden med borste och vatten.
  - a. För bad som inte blir rena med borste och vatten:  
Använd en lösning med 1 % saltsyra i 70 % reagensalkohol eller etylalkohol. Denna fungerar speciellt väl för bad som färgats med Orange G- och EA-lösningar.
  - b. Om steg 3a inte rengör färgningsbad innehållande nukleärfärg och de färger som omedelbart följer nukleärfärgen, ska en 10 % lösning av blekmedel i vatten användas. **Använd inte en starkare blekmedelslösning än 10 %.**
4. Skölj varje bad flera gånger med vatten och gör sedan en slutlig sköljning med destillerat vatten. **Var speciellt noggrann vid sköljning av behållarna som tvättats med användning av proceduren i 3b, eftersom eventuellt resterande blekmedel kan påverka kvaliteten på efterföljande färgningar negativt.**
5. Låt baden lufttorka eller torka dem torra med pappershanddukar innan de fylls för nästa användning.





## Felsökning för färgning

Följande tabell är avsedd att vägleda laboratoriet via standardfelsökningsmetoder om de har problem med färgmedelskvaliteten på objektglas färgade med ThinPrep Stain-lösningar.

**Tabell 1.1: Felsökning**

Kategori		Klargörande frågor	Undersökningsområden
Allmänt	Frekvens, start, varaktighet	Hur många procent av ditt arbete påverkas?	Finns det ett märkbart mönster när problem uppstår?
		När sågs problemet först?	Händer det när färgmedlet byts? Finns det någon ny som utför färgning?
		Information om avbildningsenhet	Ser du objektglashändelser i avbildningsenheten?
Färgning	Fläckar	Kontrollera lösningens partinummer	Har någon av dina färgmedelslösningar gått ut?
			Är din nukleärfärglösning öppen 60 dagar eller mindre?
			Filtrerade du din nukleärfärglösning före användning?
	Färgmedel	Följer du obligatoriska färgmedel/färgningsprotokoll?	Verifiera färgningsprotokoll. (Se protokollet.)
			Kontrollera färgmedelsbadets layout. (Se protokollet.)
			Kontrollera att lösningarna i badet är på en lämplig fyllningsnivå.
			Kontrollera att objektglasen är helt nedsänkta i badet med efterfärgningslösning under hela processen.
			Är du inom de längsta tillåtna genomströmningsgränserna för färgmedelstabellen?
			Ändrar du dina efter-nukleärfärgvatten enligt protokoll?
			Rengör du färgmedelsbad enligt rekommenderat förfarande? (Se "Rekommenderad tvättprocedur för färgningsbad" på sidan 1.11.)

**Tabell 1.1: Felsökning**

Kategori		Klargörande frågor	Undersökningsområden
Färgning	Andra lösningar	Vatten	Vattenkvalitet/källa/hur ofta eller sista gången systemet kontrollerades?
		Alkohol	Tillverkar du eller köper du alkoholer?
			Om du tillverkar alkoholer, kontrollerar du koncentrationen av alkohol före användning?
			Använder du återvunnen alkohol och följer tillverkarens anvisningar?
		Klarningsmedel och monteringsmedel	Använder du en godkänd kombination av monteringsmedel/klarningsmedel? (Se tabell 2 och 3 i detta avsnitt.)
			Följer du riktlinjerna för hantering/torkning av objektglas?

**Provbiologi**

Vissa Imaging System-objektglashändelser (till exempel 6615 eller 6630) kan vara associerade med patientbiologi när objektglas har stora mängder av inflammation, bakterier, vissa smörjmedel eller blod. Kontakta Hologic Teknisk support för vägledning om det sker en ökning av sådana objektglashändelser.

**Vanliga frågor och svar**

1. Har Hologic ett rekommenderat tvättningsförfarande av färgmedelsbad?  
Ja, se sida 1.11 i den här handboken för mer information.
2. Kan ett labb avfärga/återfärga och sedan avbilda objektglas om ett programfel uppstår som normalt skulle kräva denna process?  
Hologic stöder inte avfärgning och återfärgning av objektglas avsedda för avbildning med ThinPrep avbildningssystem eller Genius Cervical AI.
3. Stöder Hologic färgning av objektglas för hand som är avsedda för avbildning?  
Hologic stöder inte handfärgning av objektglas som är avsedda för avbildning.
4. Har Hologic ett icke-gynekologiskt protokoll som använder ThinPrep Stain lösningar?  
ThinPrep Stain kan användas för icke-gynekologiska objektglas, dock tillhandahåller Hologic inte ett protokoll för detta.



## FELSÖKNING FÖR FÄRGNING

5. Kan jag ersätta icke-Hologic färgmedelslösningar i färgningsinstrument för objektglas som är avsedda för avbildning?  
Hologic stöder inte användning av andra färgmedelslösningar för objektglas avsedda för avbildning med ThinPrep avbildningssystem eller Genius Cervical AI.
  
6. Kan ett labb själv validera färgningsinstrument, protokoll och kombinationer med monteringsmedel/klarningsmedel för objektglas avsedda för avbildning med ThinPrep avbildningssystem eller Genius digitala diagnostiksystem?  
Hologic rekommenderar inte det. Självvalidering ger inte den nivå av kvalitet som god laboratoriesed kräver. Hologic validerar färgningsinstrument, protokoll och kombinationer med monteringsmedel/klarningsmedel för objektglas avsedda för avbildning med ThinPrep avbildningssystem och Genius Cervical AI.

# Täckglasmontering

## SYFTE

Monteringsmedlet skapar en permanent vidhäftning mellan objektglaset och täckglaset. Det skyddar cellmaterialet från lufttuttorkning och krympning och fungerar som en försegling som gör att färgen inte bleknar.

## KRAV FÖR TÄCKGLASMONTERING

Hologic rekommenderar att klarningsmedlet i badet, i vilket objektglaset hålls före täckglasmontering, är fyllt till en nivå ovanför cellpunkten men nedanför objektglaset frostade område. Detta reducerar mängden monteringsmedel som sprids ut över etiketten efter att täckglaset applicerats.

Olika monteringsmedel har utvärderats av Hologic för användning med ThinPrep-objektglas. Dessa hittas i tabellen på sida 1.17.

Täckglas av glas, tjocklek nr 1, 24 mm x 50 mm rekommenderas. Observera att ThinPrep objektglas för användning i ThinPrep avbildningssystem, kräver tillräckligt långa täckglas för att täcka området inklusive de referensmarkeringar som är tryckta på objektglaset.

Hologic-godkänd film eller täckglasmaterial av tejp för användning med automatiserad täckglasmontering är också acceptabelt, med samma krav på längd som för ThinPrep plus Imaging-objektglas.

## Nödvändigt material

I Tabell 1.2 anges monteringsmedel, klarningsmedel, täckglas och kombinationer av dessa medel som har utvärderats och godkänts för användning med ThinPrep avbildningssystem. I Tabell 1.3 anges filmer för täckglasmontering som är godkända för användning med ThinPrep avbildningssystem.

## Automatisk täckglasmontering

Se tillverkarens instruktioner för användning av automatiska täckglasinstrument.

**Obs!** Se Tabell 1.4 för anvisningar för inställning av **Sakura Tissue-Tek™ FILM™** täckglasordning för användning med ThinPrep-avbildningssystem.

**Obs!** Se närmare instruktioner för användning av tejp/film för täckglasmontering på sida 1.19.



## TÄCKGLASMONTERING

### Manuell täckglasmontering

1. Torka omgående bort överflödigt klarningsmedel från objektglaset.
2. Applicera omedelbart tillräckligt med monteringsmedel på objektglaset för att minimera flagbildning, luftbubblor och lufttorkning. Applicera inte allt för mycket medium, eftersom detta då kan rinna ut under täckglaset och ned på objektglasets sidor.
3. Använd normala laboratorierutiner vid applicering av täckglaset.
4. Använd en luddfri duk som fuktats med klarningsmedel och torka av kanterna på täckglaset för att ta bort överblivet monteringsmedium.
5. Låt objektglasen torka helt (minst 16 timmar i rumstemperatur eller i en objektglasugn inställd på  $37\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  för torktiden som visas i Tabell 1.2) innan de placeras i avbildningsenhetens objektglaskassetter eller Genius digitala avbildningsenhetens objektglasbärare.

**WARNING:** Se till att täckglasen placeras centralt och inte kommer utanför objektglasets sidor.

### Torktid för täckglas

Objektglasen måste bli tillräckligt "torra" efter täckglasmonteringen innan de placeras i ThinPrep avbildningssystem eller Genius digitala avbildningsenhet. Ett objektglas anses "torrt" när mediet stelnat tillräckligt, så att täckglaset inte rör sig vid normal laboratoriehantering.

Tabell 1.2 visar torktider för objektglas som placerats i en ugn som ställts in på  $37\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$  efter automatisk täckglasmontering.

**Obs!** Torktiderna kan variera beroende på sådana variabler som monteringsmediets typ, mängden använt medium, monteringsmetod, temperatur och luftfuktighet.

Manuellt applicerade täckglas kan göra att objektglasen får längre torktid än vad som anges i Tabell 1.3.

Det åligger laboratoriepersonalen att övervaka och säkerställa att adekvat, men inte för stor mängd medium appliceras på objektglasen och att de får "torka" tillräckligt länge innan de placeras i ThinPrep avbildningssystem.

**WARNING:** Avbildningsenhetens prestanda kan försämrans om objektglasen inte får torka tillräckligt.

**Tabell 1.2: Valideringssammanfattning för monteringsmedel/klarningsmedel**

Monteringsmedel			Klarningsmedel	Minsta torktid vid 37 °C ± 3 °C
Namn/artikelnummer	Lösningsmedel för monteringsmedel	Distributör eller tillverkare		
Tissue-Tek™ Glas™ (6419)	Xylen	Sakura Finetek	Xylen	1 timme
Epredia Richard-Allan Scientific™ monteringsmedel 4111 finns även som ClearVue™ Mountant 4211	Toluen	Epredia, Fisher Scientific	Xylen	1 timme
			Pro-Par klarningsmedel	1 timme
			Shandon™ xylensubstitut	1 timme
CoverSafe™ monteringsmedel	d-Limonen	StatLab Medical Products	Shandon™ xylensubstitut	1 timme
			Pro-Par klarningsmedel	1 timme
Pertex™ <sup>1</sup> finns även som CV-fäste	Xylen	VWR eller Leica Biosystems och andra internationella distributörer	Xylen	1 timme
			Histo-Clear™	1 timme
			Histolene	1 timme
DPX monteringsmedel	Xylen	EMS (Electron Microscopy Sciences), Leica Biosystems (USA) eller Merck (Int'l)	Xylen	1 timme
Micromount™	Xylen	Leica Biosystems (USA)	Xylen	1 timme
Neutralt monteringsmedel <sup>2</sup>	Xylen-ersättning	Wuxi Jiangyuan Industrial Trade Co. (Kina)	Miljösäker clearingagent <sup>2</sup>	1 timme
Neutral balsam <sup>2</sup>	Xylen	Sinopharm Chemical Reagent Co. (Kina)	Xylen	1,5 timmar
1 – Pertex tillverkas av HistoLab™ Products AB, Göteborg, Sverige. Denna produkt är inte lätt tillgänglig att köpa i USA.				
2 – Produkt endast tillgänglig i Folkrepubliken Kina.				
3 – Distribueras i Folkrepubliken Kina. Validering utfördes med 2 droppar monteringsmedel per objektglas.				



## TÄCKGLASMONTERING

Monteringsmedel			Klarningsmedel	Minsta torktid vid 37 °C ± 3 °C
Namn/artikelnummer	Lösningsmedel för monterings- medel	Distributör eller tillverkare		
Malinol monteringsmedel	Xylen	Muto Pure Chemicals Co., Ltd. (Japan)	Xylen	2 timmar
Fischer Chemical Permout™	Toluen	Fischer Scientific och andra distributörer	Xylen	3 timmar
Fischer Chemical GS-monteringsmedel <sup>3</sup>	Butylalkohol, Terpinol, Cyklohexan	Haerbin Gelin (Kina)	GS-klarningsmedel <sup>3</sup>	17 timmar
1 – Pertex tillverkas av HistoLab™ Products AB, Göteborg, Sverige. Denna produkt är inte lätt tillgänglig att köpa i USA.				
2 – Produkt endast tillgänglig i Folkrepubliken Kina.				
3 – Distribueras i Folkrepubliken Kina. Validering utfördes med 2 droppar monteringsmedel per objektglas.				

### Användning av tejp/film för täckglasmontering

1. Följ tillverkarens rekommendationer för korrekt lagring och användningsvillkor för täckglasmonteringsprodukten.
2. Placera objektglasen plant i pappmappar under fem minuters torktid i rumstemperatur. Objektglasen är därefter klara för märkning och avbildning (vid behov).
3. Objektglas kan avbildas upp till tjugoåtta (28) dagar efter täckglasmontering.
4. Om du använder Sakura Tissue-Tek FILM täckglasanordning:
  - Se Tabell 1.3 angående riktlinjer för installation.
  - Ta bort färgningsställen från instrumentet omedelbart efter att täckglasmonteringen är fullbordad. Låt dem inte vara kvar i karusellen för färdiga glas.
  - Ta bort överflödig xylen genom att torka av färgningsställets botten med en luddfri duk eller pappershandduk. Ställ sedan stället upp så att objektglasen är vertikala.
  - Ta skyndsamt bort objektglas från stället, ett i taget, torka bort överflödig xylen från baksidan av varje objektglas med en luddfri duk.
  - Placera objektglasen plant i objektglasbrickan för torkning.

**Tabell 1.3: Sammanfattning av validering av täckglasmonteringsfilm/klarningsmedel**

Täckglas	Lösningsmedel för täckglas	Distributör eller tillverkare	Klarningsmedel	Minsta torktid vid rumstemperatur
Tissue-Tek täckglasfilm (4770)	Xylenaktiverad	Sakura Finetek	Xylen	5 min
CrystalView täckglasfilm	Xylenaktiverad	StatLab Medical Products	Xylen	5 min





## TÄCKGLASMONTERING

**Tabell 1.4: Täckglasanordningsinställningar för Sakura Tissue-Tek FILM för användning med ThinPrep avbildningssystem**

Inställning	Tissue-Tek FILM automatisk täckglasanordning
Täckglasets längd	45 mm
Dispensering av xylen (inom intervallet 1–5)	Inställning nr 1
Tillfälligt xylenbad	Helt bad
Inställning av fjäderspänning	Justera till maximal spänning
Objektglastorkning	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ta bort färgningsställen från instrumentet omedelbart efter att täckglasmonteringen är fullbordad. Låt dem inte vara kvar i karusellen för färdiga glas.</li><li>• Ta bort överflödigt xylen – torka försiktigt av färgningsställets bas med Kimwipe™ eller pappershandduk och ställ stället så att objektglaset är lodräta.</li><li>• Avlägsna omedelbart objektglaset från stället och torka bort överflödigt xylen från objektglasets baksida med en Kimwipe. Objektglaset är nu klart för märkning (vid behov).</li></ul>

### Täckglasgranskning

Om något av följande märks före avbildning av objektglaset ska objektglaset på nytt täckas med täckglas enligt standard laboratoriesed.

- Luftbubblor

**WARNING:** Stora eller många luftbubblor kan skymma cellmaterial.

- Sammandragning av monteringsmedel
- Täckglaset är inte rakt eller går utanför sidorna på objektglaset.

### Reagenser

Följ tillverkarens rekommendationer för hantering och rengöring av spill. Se tillverkarens SDS (Säkerhetsdatablad) för ytterligare information.



## Begränsningar avseende fixering, färgning och täckglasmontering

ThinPrep™-reagenserna och protokollen har utvecklats av Hologic för att ge konsekventa och standardiserade resultat av hög kvalitet för cytologisk utvärdering. Användning av andra reagenser eller ändringar av Hologics färgningsprotokoll kan ge försämrade färgningsresultat.

Färgningskvaliteten kan försämrats om protokollen inte följs eller om andra reagenser används.

Preparat som inte fixerats tillräckligt kommer inte att färgas på tillfredsställande sätt.



## Kvalitetskontroll för Papanicolaou-färgning

### SYFTE

Regelbunden övervakning av färgningsegenskaperna för att:

- säkerställa att objektglaset är konsekvent färgade och av hög kvalitet för cytologisk diagnos
- upptäcka problem med färgningskvaliteten före utvärderingen
- uppfylla kraven för kvalitetskontroll hos regulatoriska och ackrediterande myndigheter

### FÖRFARANDE

Mikroskopisk granskning av färgade objektglas enligt det aktuella laboratoriets riktlinjer.

### FÖRVÄNTADE RESULTAT

#### Förväntade resultat i allmänhet

- välfärgade celler som är transparenta
- distinkt kromatin
- god differentiell cytoplasmfärgning
- jämn färgning över hela objektglaset
- upprepningsbara och konsekventa resultat

#### Standard för ThinPrep™ nukleärfärgning

Nukleärfärgningen blir blå till blåsvart

Trådarna mellan cellkärnssegmenten är synliga i utslätade polymorfkärniga leukocyter (PMN).

#### Standard för ThinPrep Orange G-lösning

Svagt orange till gul färg i cytoplasma i ej keratiniserade ytliga skamösa celler

Starkt orange i keratiniserade ytliga celler.

#### Standard för ThinPrep EA-lösning

Ej keratiniserade ytliga och mellanliggande celler i lysande rosa och grönt.

Cellkärnor och kanterna på överlappande celler är synliga genom cytoplasman.



## PROCEDURANMÄRKNINGAR

- Dokumentera resultaten från mikroskopgranskningen.
- Dokumentera problem och avvikelser och vidtagna korrigeringsåtgärder.



## Litteraturförteckning

Allen, K, editor, *ASCT A Guide to Cytopreparation*, 1998.

Atkinson, B, *Atlas of Diagnostic Cytopathology*, WB Saunders Company, 1992.

Bibbo, M and Day, L, editors, *Comprehensive Cytopathology*, WB Saunders Company, 2<sup>nd</sup> edition, 1997.

CLSI, *Preparation and Testing of Reagent Water in the Clinical Laboratory: Approved Guideline - Fourth edition*, C3-A4, 2006.

Current CLIA Regulations page. CDC:s hemsida. Available at: [www.cdc.gov/clia/regs/toc.aspx](http://www.cdc.gov/clia/regs/toc.aspx). Accessed November 7, 2011. Refer to <https://www.cdc.gov/clia/>

Commission on Laboratory Accreditation, Laboratory Accreditation Program, Cytopathology Checklist, 2001.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ 2000 Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-09270-001.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ 5000 Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-07493-002.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ Genesis Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-08098-002.

Hologic, Inc. *ThinPrep™ Imaging System Image Processor Operator's Manual*, Part Number MAN-09273-001.

Keebler, CM, Somrak, TM, editors. *The Manual of Cytotechnology*, 7th Edition, 1997.

Hologic, Inc. *Genius Digital Imager Operator's Manual*, Part Number MAN-08801-001.

Regulations (Standards - 29 CFR), National Research Council Recommendations Concerning Chemical Hygiene in Laboratories (Non-Mandatory) - 1910.1450 App A.

Gill, Gary W. 1999. "The Papanicolaou Stain, Quality Control and Quality Assurance" *SCAN* 10(2):18-9, 21.

Gill, Gary W. 2001. "WHAT IS THE PAPANICOLAOU STAIN ANYWAY?" *SCAN* 12 (2): 33-60.

Triol, JH and Goodell, RM, editors. *ASCT Cytopathology Quality Assurance Guide*, Second Edition, Volume 1, 1992.



## LITTERATURFÖRTECKNING

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

Underhållsscheman

Underhållsscheman





## Underhållsscheman

De underhållsscheman som finns på följande sidor får reproduceras för laboratorieanvändning.

- Underhåll för ThinPrep™ Stain
- Kvalitetskontroll för ThinPrep Stain
- ThinPrep färgningslösningar - varuförteckning



## 2 UNDERHÅLLSSCHEMAN

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.





## 2 UNDERHÅLLSSCHEMAN

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

## Kvalitetskontroll för ThinPrep™ Stain

Månad/år: \_\_\_\_\_

Datum	Preparat-teknik	Kvalitets-kontroll-teknik	Objektglas-nummer	Nukleärfärg		Cytoplasmafärg		Kommentarer
				Tillfredsställ- ande	Otillfredsställ- ande	Tillfredsställ- ande	Otillfredsställ- ande	



## 2 UNDERHÅLLSSCHEMAN

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.

# ThinPrep™ Stain Solutions - varuförteckning

ThinPrep nukleärfärg			ThinPrep Blåningslösning		ThinPrep Orange G-lösning		ThinPrep EA-lösning		ThinPrep Sköjllösning	
Datum öppnad/ Öppnad av	Partinummer	Utgångs- datum*	Datum öppnad/ Öppnad av	Partinummer	Datum öppnad/ Öppnad av	Partinummer	Datum öppnad/ Öppnad av	Partinummer	Datum öppnad/ Öppnad av	Partinummer

\* Utgångsdatum är 60 dagar från datum öppnat



## 2 UNDERHÅLLSSCHEMAN

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.



**Beställnings-  
information**

**Beställnings-  
information**



## Beställningsinformation

### Postadress

Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA

### Adress för inbetalningar

Hologic, Inc.  
PO Box 3009  
Boston, MA 02241-3009 USA

### Kontorstid

Hologics öppettider är kl. 08.30–17.30 EST, måndag till fredag, utom helgdagar.

### Kundtjänst

Produktbeställningar görs via kundtjänst per telefon under kontorstid på 1-800-442-9892, alternativ 5.

Beställningar kan också göras via fax till kundtjänst på +1-800-409-7591.

En kopia av Hologics begränsade garanti och andra försäljningsvillkor kan erhållas genom att kontakta kundtjänst på ovanstående angivna nummer.



## BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

### Teknisk support

Kontakta den tekniska supportavdelningen vid frågor om ThinPrep Stain och relaterade program. Representanter på den tekniska supportavdelningen finns tillgängliga per telefon från 7:00 till 19:00 östkusttid, måndag till fredag på +1-800-442-9892, alternativ 6 (USA och Kanada)

Kontakta ditt lokala Hologic-kontor för tekniska lösningar eller din lokala återförsäljare för teknisk support utanför USA och Kanada.

För frågor om problem med ThinPrep Stains och relaterade applikationsproblem finns representanter för teknisk support i Europa och Storbritannien på telefon 8.00–18.00 CET måndag till fredag, på TScytology@hologic.com och via de avgiftsfria nummer som anges här:

Asien	+852 3526 0718	Nederländerna	0800 022 6782
Australien	+61 2 9888 8000	Portugal	800 841 034
Österrike	0800 291 919	Spanien	900 994 197
Belgien	0800 773 78	Sydafrika	0800 980 731
Danmark	8088 1378	Sverige	020 797 943
Finland	0800 114 829	Schweiz	0800 298 921
Frankrike	0800 913 659	Storbritannien	0800 032 3318
Tyskland	0800 183 0227	EMEA	0800 8002 9892
Irland (Rep)	1 800 554 144	Ytterligare länder	0041.21.633.39.26
Italien	800 786 308	Internationellt faxnummer	0041.21.633.39.10
Luxemburg	8002 7708		

### Anvisningar för produktretur

Kontakta avdelningen för teknisk support för att få anvisningar för retur av ThinPrep-artiklar som täcks av garanti.

### Beställning av ThinPrep-förbrukningsartiklar

Artikel	Kvantitet	Artikelnummer
ThinPrep Stain nukleärfärg	En 4-liters flaska	70780-001
ThinPrep Stain sköljlösning	En 4-liters flaska	70779-001
ThinPrep Stain blåningslösning	En 4-liters flaska	70793-001
ThinPrep Stain Orange G-lösning	En 4-liters flaska	70781-002

Artikel	Kvantitet	Artikelnummer
ThinPrep Stain EA-lösning	En 4-liters flaska	70782-002
Färgningssats	En 4-liters flaska av var och en av de fem färgningslösningarna	70897-002
ThinPrep Stain sköljlösning II*	En 4-liters flaska	ASY-04875
ThinPrep Stain blåningslösning*	En 4-liters flaska	ASY-04876
ThinPrep färgning set II*	En 4-liters flaska av var och en av Nukleärfärglösning, Sköljlösning II, Blåningslösning II, Orange G-lösning och EA-lösning	PRD-03753
*Obs! ThinPrep Sköljlösning II och Blåningslösning II är utformade för att fungera tillsammans och kan inte blandas med, eller används i samband med de ursprungliga ThinPrep Skölj- och Blåningslösningarna.		
ThinPrep Stain Bruksanvisning	Extra bruksanvisning	MAN-09267-1601
Färgningsprotokoll: Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19464-1601
Färgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek DRS 2000 med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19453-1601
Färgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19456-1601
Expansionsfärgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19462-1601
Färgningsprotokoll: Leica Autostainer XL med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19452-1601
Färgningsprotokoll: Leica ST5020 Multistainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19458-1601
Färgningsprotokoll: Thermo Shandon Varistain Gemini autostainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19455-1601
Färgningsprotokoll: Medite TST 44 med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19460-1601
Färgningsprotokoll med Sköljlösning II och Blåningslösning II på Leica Autostainer XL	Ett protokoll	AW-19466-1601



## BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

Artikel	Kvantitet	Artikelnummer
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Leica ST5020 Multistainer	Ett protokoll	AW-19465-1601
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek DRS 2000 färgningsinstrument	Ett protokoll	AW-19467-1601
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek Prisma färgningsinstrument	Ett protokoll	AW-19468-1601
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS färgningsinstrument i expansionskonfiguration	Ett protokoll	AW-19469-1601
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Medite TST 44 färgningsinstrument	Ett protokoll	AW-19470-1601
Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Hologic Compass färgningsinstrument med 95 % alkoholfixerade objektglas	Ett protokoll	AW-19471-1601





## Säkerhetsdatablad

ThinPrep Stain Nukleärfärglösning

ThinPrep Stain Sköljlösning

ThinPrep Stain Blåningslösning

ThinPrep Stain Orange G-lösning

ThinPrep Stain EA-lösning

ThinPrep Stain Sköljlösning II

ThinPrep Stain Blåningslösning II

Säkerhetsdatabladerna (SDS) för de olika lösningarna kan erhållas från Hologics tekniska serviceavdelning eller online på [www.hologicsds.com](http://www.hologicsds.com).



## SÄKERHETSATABLAD

Denna sida har avsiktligt lämnats tom.





## Färgningsprotokoll

Följande färgningsprotokoll kan beställas från Hologic:

Färgmedel	Protokollbeskrivning	Protokollnummer
Hologic Compass färgningsinstrument	Färgningsprotokoll: Hologic Compass Stainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19464-1601
Sakura Tissue-Tek DRS 2000 objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek DRS 2000 med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19453-1601
Sakura Tissue-Tek Prisma automatiserat objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19456-1601
Sakura Tissue-Tek Prisma automatiserat objektglasfärgningsinstrument	Expansionsfärgningsprotokoll: Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19462-1601
Leica Autostainer XL	Färgningsprotokoll: Leica Autostainer XL med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19452-1601
Leica ST5020 Multistainer	Färgningsprotokoll: LEICA ST5020 Multistainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19458-1601
Thermo Shandon Varistain Gemini objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll: Thermo Shandon Varistain Gemini autostainer med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19455-1601
Medite TST 44 objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll: Medite TST 44 med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19460-1601
Leica Autostainer XL	Färgningsprotokoll med Sköjlösning II och Blåningslösning II på Leica Autostainer XL	AW-19466-1601
Leica ST5020 Multistainer	Färgningsprotokoll med Sköjlösning II och Blåningslösning II på Leica ST5020 Multistainer	AW-19465-1601



## FÄRGNINGSPROTOKOLL

<b>Färgmedel</b>	<b>Protokollbeskrivning</b>	<b>Protokollnummer</b>
Sakura Tissue-Tek DRS 2000 objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek DRS 2000 färgningsinstrument	AW-19467-1601
Sakura Tissue-Tek Prisma automatiserat objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek Prisma Autostainer	AW-19468-1601
Sakura Tissue-Tek Prisma automatiserat objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Sakura Tissue-Tek Prisma eller Prisma PLUS färgningsinstrument i expansionskonfiguration	AW-19469-1601
Medite TST 44 objektglasfärgningsinstrument	Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Medite TST 44 färgningsinstrument	AW-19470-1601
Hologic Compass färgningsinstrument	Färgningsprotokoll med Sköljösning II och Blåningslösning II på Hologic Compass färgningsinstrument med 95 % alkoholfixerade objektglas	AW-19471-1601

**Register**

**Register**



# Register

## A

Alkoholer 1.5, 1.7  
Avsedd användning 1.1

## B

Bad, lösningshöjd 1.11  
Beställningsinformation 3.1

## F

Färgning 1.5  
Färgning, nödvändiga material 1.5  
Färgning, reagenser 1.6  
Färgningsprotokoll 5.1  
Färgningsskålar 1.11  
Färgningstvätt 1.11  
Felsökning för färgning 1.12  
Fixering 1.4  
Försiktighetsåtgärder 1.2

## K

Klarningsmedel 1.8  
Kundtjänst 3.1  
Kvalitet 1.22

## P

Papanicolaou-färgning 1.3  
Procedurinformation, automatisk färgning 1.11  
Protokoll för färgning 5.1



## R

Rengöring av färgtvätt 1.11

## T

Täckglasmontering 1.15, 1.19

ThinPrep blåningslösning 1.7

ThinPrep blåningslösning II 1.7

ThinPrep EA-lösning 1.7

ThinPrep nukleärfärg 1.6

ThinPrep Orange G-lösning 1.7

ThinPrep sköjlslösning 1.6

ThinPrep sköjlslösning II 1.6

torktid för täckglas 1.16

## V

Varningar 1.2

## X

Xylen 1.8

# Hologic® ThinPrep™ Stain | Bruksanvisning



Hologic, Inc.  
250 Campus Drive  
Marlborough, MA 01752 USA  
+1-508-263-2900  
[www.hologic.com](http://www.hologic.com)



Hologic BV  
Da Vincilaan 5  
1930 Zaventem  
Belgien



MAN-09267-1601 Rev. 001