

# PATOLOGI

AH diagnostics har nordens bredeste utvalg av primærantistoff og markedets nyeste generasjon av høysensitive deteksjonssystemer til immunhistokjemi. AH diagnostics tilbyr også innovative instrumenter til patologi innen diagnostikk og forskning.

AH diagnostics setter FOCUS på de mest unike nyheter og løsninger innen:

- **Immunhistokjemi**
- **Tissue Micro Array**
- **Biobank**
- **Molekylærbiologi**

# Wave RPD System

Rapid IHC®

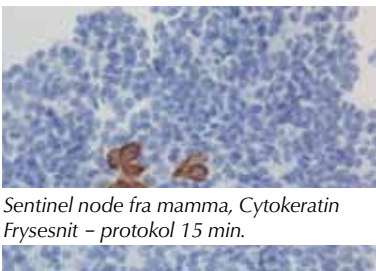
**Eneste fullautomatiske IHC instrument på markedet, som kan levere standardiserte IHC resultater av høy kvalitet på ultrakort tid!**

**Instrumentet setter pasienten i sentrum med korte svartider.**

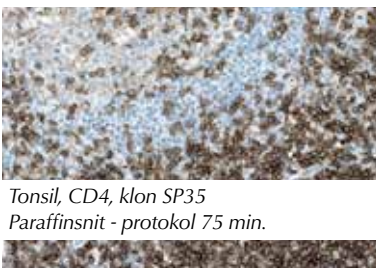
Det er meget enkelt å utføre en IHC farging på Wave RPD systemet siden alle nødvendige reagenser finnes i kassetter og er klare til bruk. En mindre kassett (PAC) anvendes til primærantistoff, mens en større kassett (LRM) inneholder følgende reagenser:

- **Universal DAB Gold LRM til frysensnitt**  
Endogen peroxidase blokkering, Universal HRP-Polymer, DAB, Hematoxylin og vaskebuffer.
- **Universal DAB LRM til paraffinsnitt**  
Avparaffinerings- og demaskeringsreagenser, Link/Universal HRP-Polymer, DAB, Hematoxylin og vaskebuffer.
- **Direct IF LRM**  
Reagenser til immunfluorescens, frit valg af antistof.

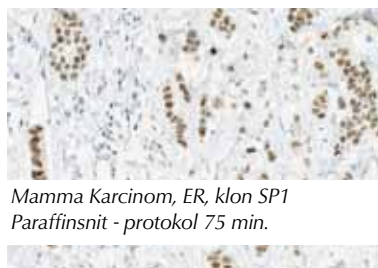
**IHC på frysensnitt: 15 min.  
IHC på paraffinsnitt: 75 min.  
NYHET 2012: FISH & CISH**



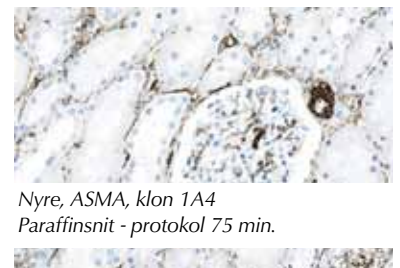
Sentinel node fra mamma, Cytokeratin  
Frysesnit - protokoll 15 min.



Tonsil, CD4, klon SP35  
Paraffinsnit - protokoll 75 min.



Mamma Karcinom, ER, klon SP1  
Paraffinsnit - protokoll 75 min.



Nyre, ASMA, klon 1A4  
Paraffinsnit - protokoll 75 min.



LRM (Linear Reagent Magazine)

PAC (Primary Antibody Cartridge)

- Egne primærantistoff
- Ready-To-Use antistoff
- Manuell dispensering
- Polymer deteksjonssystem
- Unike avparaffinerings- og demaskerings reagenser
- Kapasitet 16 glass
- Opp til 8 forskjellige primærantistoff
- Smart tag (memory chip) til kontroll av antall tester
- Touch Screen til enkel betjening av instrumentet
- Enkel og brukervennlig software
- Software tilgang fra enhver PC via webbrowser
- Ikke noe flytende avfall
- Ingen bufferdunker
- Ingen tunge løft
- Minimalt daglig vedlikehold
- LIS oppkobling

## Applikasjoner

### Paraffinsnitt:

- Diagnostik
- Hastepøver
- Supplement til eksisterende plattform

### Frysesnitt:

- Identifikasjon av tumor metastase i sentinel node ved mamma cancer (Cytokeratin) og malignt melanom (Melan A)
- Neuropatologi (GFAP/Cytokeratin)
- Identifikasjon av ukjent tumor (Cytokeratin, Vimentin, CD45, S100)
- Muskelbiopsier

### Direkte IF (immunfluorescens):

- Hudbiopsier
- Nyrebiopsier

### Cytologi:

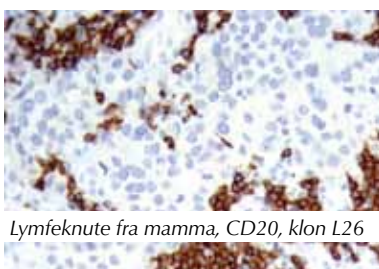
- Samme dags diagnostikk på finnålsaspirater
- Mamma: Estrogen Receptor og E-Cadherin
- Lunge: TTF-1, Napsin A, CK7 og CK20
- Identifikasjon av ukjent tumor

### Transplantasjon:

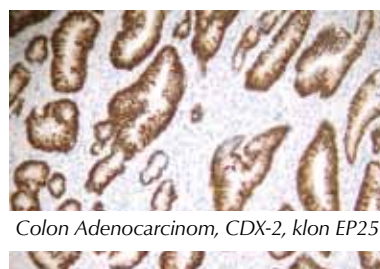
- Diagnostisering av avstøtning av hjerte- og nyretransplantater
- C4d
- C3d
- CMV
- SV40

### Kommende:

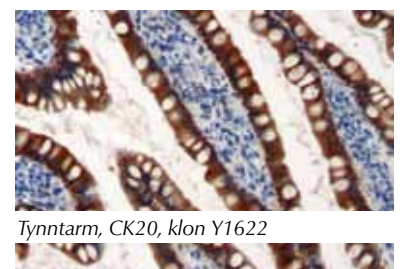
- FISH/CISH



Lymfeknute fra mamma, CD20, klon L26



Colon Adenocarcinom, CDX-2, klon EP25



Tynntarm, CK20, klon Y1622

# IVD godkjente kvalitetsprober

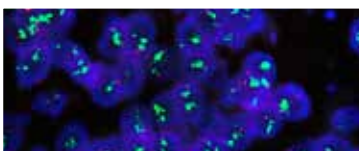
til FISH og CISH analyse

ZytoVision tilbyr 3 produktlinjer: ZytoLight®, ZytoDot® og ZytoFast® PLUS. Til alle produktlinjer finnes et stort utvalg av prober og "Implementation Kits".

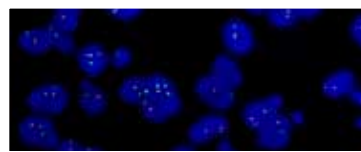
## ZytoLight® Products for FISH analysis

Fluorescence *In Situ* Hybridization med multi-target deteksjon.

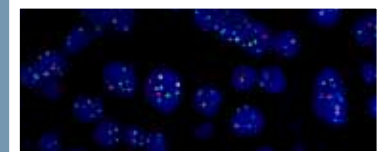
ZytoLight® probene, er designet til identifikasjon av translokasjoner, delesjoner, amplifikasjoner og aneuploidi. Probene er direkte konjugerte, og finnes som single, dual, tripple eller quadruple color prober. Signalene er meget skarpe og klare og derfor lette å avlese.



HER2/CEN17 dual color probe, mammakarcinom med HER2 amplifikasjon



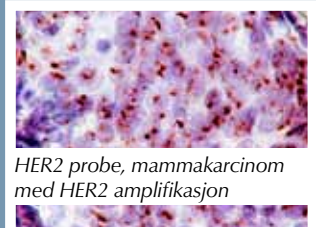
1p36\_1q25 dual color probe, gliom med 1p36 delesjon



p16\_CEN 3\_7\_17 quadruple color probe, levertumor

## ZytoDot® Products for CISH analysis

Chromogen *In Situ* hybridisering til deteksjon av aneuploidi og gen-amplifikasjon i tumorer og genetiske sykdommer. Det anvendes en IHC lignende prosedyre, hvor resultatene avleses i et lysfeltmikroskop. ZytoDot® er en produktlinje med enkle color prober, hvor DAB anvendes som chromogen.



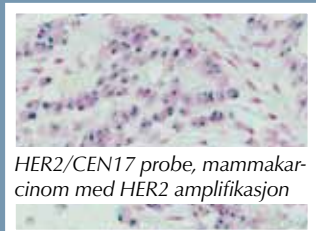
HER2 probe, mammakarcinom med HER2 amplifikasjon

## ZytoDot® 2C Products for CISH analysis

ZytoDot® 2C til dual color CISH analyser, hvor chromogenene, HRP-Green og AP-Red, henholdsvis gir et grønt og et rødt signal. Disse to fargesignalene kan lett skilles fra hverandre, hvilket gjør at resultatet lett kan leses i mikroskopet.



HER2/CEN17 probe, normalt mammevæv



HER2/CEN17 probe, mammakarcinom med HER2 amplifikasjon

## ZytoFast® PLUS Products for CISH analysis

ZytoFast® er en CISH analyse (mRNA) designet til påvisning av virus og klonalitet av IgK og IgL. Det finnes prober til flere HPV typer, EBV og CMV.



EBV probe detektert med DAB



HPV 6,11 probe detektert med AEC

# Tissue Micro Arrayer

MiniCore® 3

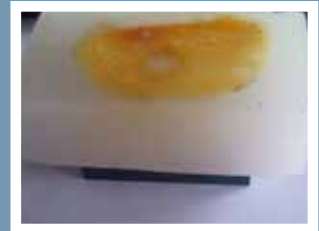
# Mitogen

www.mitogen.co.uk

Mitogen produserer nå de unike instrumentene MiniCore®3 og Sample Freezer

## Enkel og rask konstruksjon av TMA blokker

- Automatisert Innovativ Tissue Micro Arrayer
- Brukervennlig, lite og kompakt instrument med optimal ergonomi
- Patentert punchteknologi, donor- og recipientpunch finnes i én og samme punch
- 0,6 mm, 1,0 mm og 2,0 mm punches
- Karusell med 8 blokk-posisjoner til recipient og donorblokker
- Opp til 7 kopiblokker og adaptor til store blokker
- Innebygget fargekamera til presis utstansning av cores i donorblokken
- Stor fleksibilitet - bygg din TMA blokk med det samme eller over flere dager
- Inklusiv TMA Designer® softwareprogram til design av TMA blokker
- Fullstendig sporbarhet av alle trinn i prosessen



## Sample Freezer

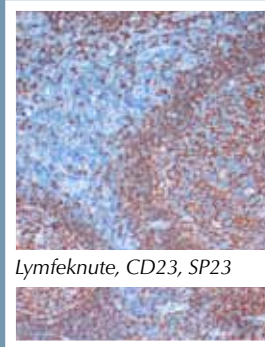
Ultrahurtig system for nedfrysing av vev

- Temperaturkontrollert og kompakt
- Et nedfrysingskammer, regulerbart mellom  $-40^{\circ}\text{C}$  og  $-80^{\circ}\text{C}$
- Et oppbevaringskammer på  $-40^{\circ}\text{C}$
- Standardisering av nedfrysingsprosedyren
- Isopentan som nedfrysingsmedium
- Meget velegnet til nedfrysning av vev til biobank
- Optimal morfologi og fargekvalitet på frysesenitt
- Ingen iskrystaller som forstyrrer diagnostiseringen
- Nedfrysning av vev på cryostatholdere eller i cryomolds/cryotubes
- Minimalt vedlikehold
- Montert med hjul, så den lett kan flyttes etter behov

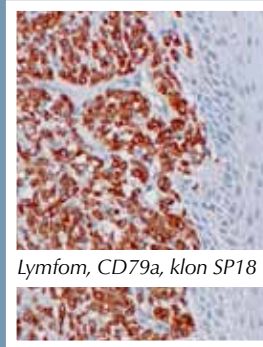


## UltraVision Quanto

- Til diagnostikk
- Ytterst sensitivt
- Optimalt signal/noise forhold
- Ultrakorte inkubasjonstider
- Samme amplifiser til forsterkning av både mus og kanin antistoff
- Nytt stabilt DAB chromogen



Lymfeknute, CD23, SP23



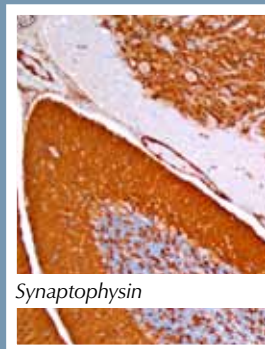
Lymfom, CD79a, klon SP18



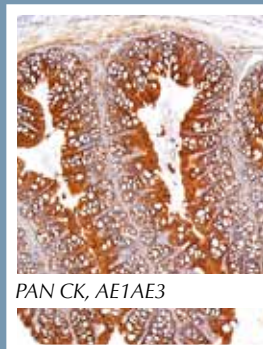
Hodgkins lymfom, CD30, klon Ber-H2

## UltraVision Quanto MOM, mouse-on-mouse

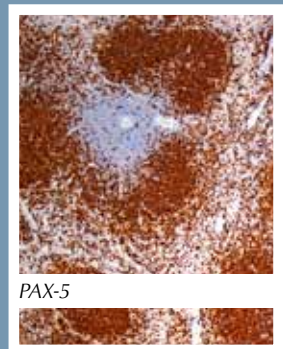
- Til forskning
- Anvend museantistoff på musevev
- Enkel protokoll med få trinn
- Biotinfritt system
- Kraftig spesifikk farging
- Ingen bakgrunnsfarging



Synaptophysin



PAN CK, AE1/AE3

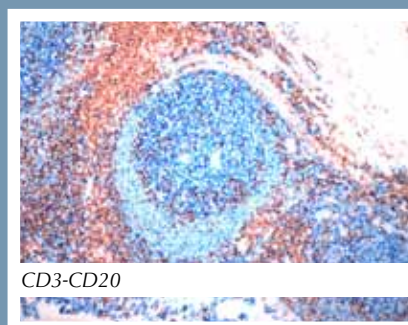


PAX-5

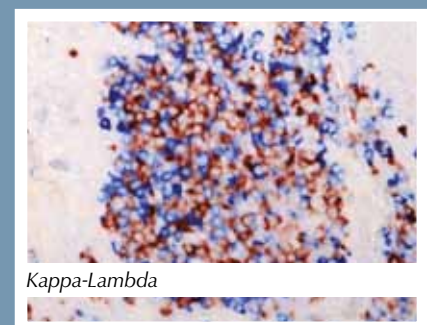
## MultiVision

Bruk dine egne cocktails eller Lab Vision's spesielt designede antistoffcocktails til dobbeltfarging.

- Simultan dobbeltfarging
- Rødt og blått chromogen
- Mouse Red, Rabbit Blue
- Mouse Blue, Rabbit Red
- CD3-CD20
- CD4-CD8
- Kappa-Lambda
- Vimentin-Melanoma



CD3-CD20



Kappa-Lambda

## Autostainer:

- Totalt åpen IHC plattform
- Velegnet til forskning
- Meget brukervennlig
- Fåes i flere modeller
- 36, 48 eller 72 glass
- Mulighet for strekkoder
- Mulighet for LIS oppkobling



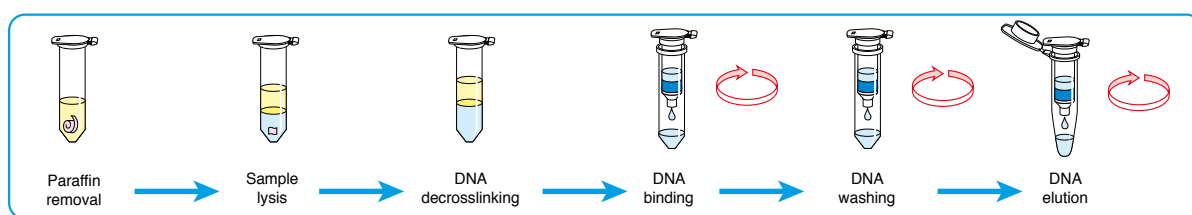
# DNA og RNA Opprensing

- også til paraffinnstøpt vev

AH diagnostics tilbyr en rekke kvalitetsprodukter fra Macherey-Nagel til opprensing av DNA og RNA fra alle typer materialer – inkludert FFPE vev.

Kit for opprensing av DNA og/eller RNA fra paraffinnstøpt vev har disse fordelene:

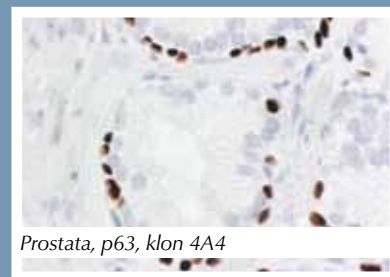
- Ingen xylen behandling
- Ny patentert luktfri "paraffin dissolver"
- Effektiv fjerning av kryssbindinger
- DNA/RNA med høy kvalitet fri for inhibitorer
- Konsentrert DNA/RNA – ned til 5 µl elueringsvolum
- Spesifikk rDNase behandling fordøyer effektivt uønsket DNA (i RNA kit)
- Attraktive priser.



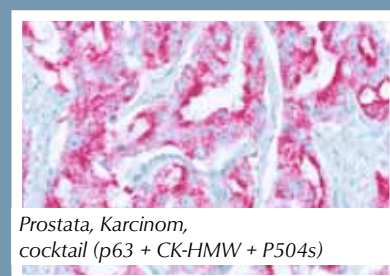
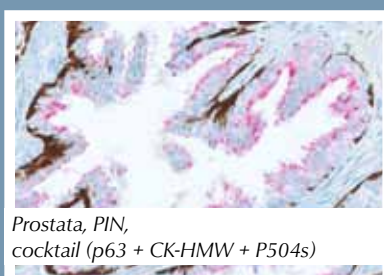
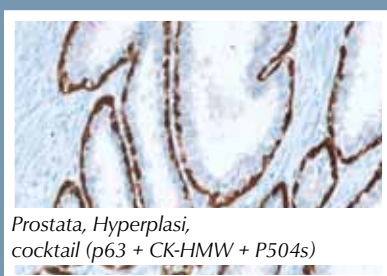
## Antistoff og cocktails

til diagnostisering av Prostata Adenocarcinom

Produkt nr.	Antistoff
Z2003L	p63, mus monoklonalt antistoff, klon 4A4
Z2001L	P504s (AMACR), kanin monoklonalt antistoff, klon 13H4
Produkt nr.	Cocktails
Z2005L	p63 + P504s mus- og kaninmonoklonale antistoff, klon 4A4 + 13H4
Z2017L	p63 + CK-HMW + P504s mus- og kaninmonoklonale antistoff, klon 4A4 + 34βE12 + 13H4



Antistoff og cocktails finnes i både konsentrerte og Ready-To-Use format og er godkjente (ASR) til diagnostikk.





I Cell Marques portefølje finnes et bredt utvalg antistoff, herunder flere unike kloner av høy kvalitet til diagnostikk. Cell Marque har utvidet samarbeidet med Spring Bioscience, som medfører at det løpende vil bli lansert nye SP kloner.

AH diagnostics er eneste forhandler av IVD/CE godkjente SP kloner til diagnostikk som både konsentrat og RTU antistoff.

### Antistoff

- IVD/CE godkjente antistoff
- Monoklonale museantistoff, f.eks. MSH2, klon G219-1129, PAX-8, klon MRQ-50, CK8/18, klon B22.1 & B23.1, CK19, klon A53-B/A2.26, Melan A, klon A103
- Monoklonale kaninantistoff, f.eks. Estrogen Receptor, klon SP1, Cyclin D1, klon SP4, PAX-5, klon SP34, CDX2, klon EPR 2764Y, CD4, klon SP35, CD56, klon MRQ-42, CD79a, klon SP18
- Polyklonale antistoff, f.eks. PAX-8, Napsin A, PHH3
- Antistoff cocktails, f.eks. GCDFP-15 & Mammaglobin, klon 23A3 & 304-1A5&31A5, CK5 & CK14, klon EP1601Y & LL002
- Fleksible formater
- Konsentrert antistoff: 0,1 ml, 0,5 ml og 1 ml
- Ready-To-Use antistoff: 1 ml, 7 ml og 25 ml
- Løpende utvikling av nye antistoff
- Oppbevaring: +4°C
- Holdbarhet: 3 år fra produksjonsdato

### 3-i-1 forbehandlingsbufferer

- Avparaffinerer, rehydrerer og demaskerer i ett og samme trinn
- Trilogy, EDTA basert buffer, pH 8-9
- Declere, CITRAT basert buffer, pH 6
- Fritt valg mellom Ready-To-Use og konsentrat

### HiDef Detection™ Polymer System

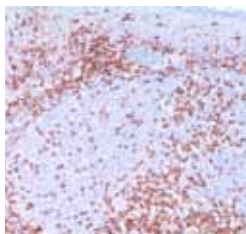
- Ytterst sensitivt deteksjonssystem
- Korte inkubasjonstider
- Én og samme amplifiserer kan forsterke både mus- og kaninantistoff
- Merket med HRP eller AP
- Mulighet for Bulk Size - 1 L

### Diluent

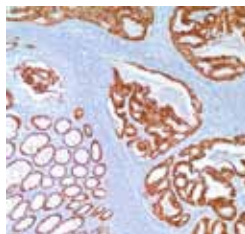
- DIAMOND, ny TBS basert diluent med en holdbarhet på 3 år
- 50, 200 og 1000 ml Ready-To-Use

### Chromogen

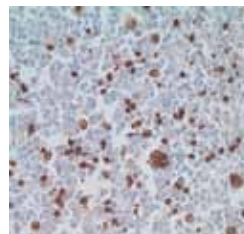
- Permanent Red Chromogen Kit til AP systemer
- Tåler alkohol og xylen
- Mulighet for hydrofob montering
- Ideell til dobbeltfarging



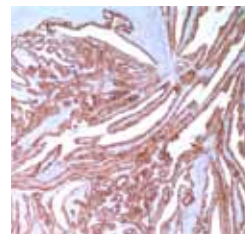
Tonsil, CD4,  
klon SP35



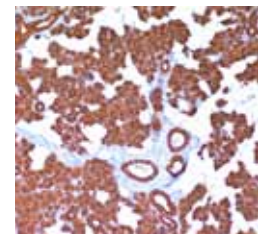
Colon, CDX-2,  
klon EPR2764Y



Reed-Sternberg Cells, PAX-5,  
klon SP34



Adenocarcinom, Cytokera-  
tin 19, klon A53-B/A2.26



Pancreas, Cytokeratin 8/18,  
klon B22.1 & B23.1

**AH diagnostics**