



ZytoLight
SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe
0,2 ml

För att påvisa den humana **HER2-genen** och **alfa-satelliter i kromosom 17** genom fluorescens *in situ* hybridisering (FISH)

FÖR IN VITRO DIAGNOSTIK

Produkt nr.: **Z-2015**

Produktion: **ZytoVision GmbH**, Fischkai 1, D-27572 Bremerhaven
Telefon: +49 (0) 471-4832 300, Telefax: +49 (0) 471-4832 509
info@zytovision.com, <http://www.zytovision.com>

Fluorescensmarkerad polynukleotid-probe för att påvisa den humana **HER2-genen** och **centromets alfa-satelliter i kromosom 17**, färdig att användas

Produktbeskrivning

Sammansättning: 0,2 ml (20 tester) **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** i hybridiseringsbuffert. Proben består av **grön**-markerade polynukleotider (ZyGreen: absorption vid 503 nm och emission vid 528 nm, liknande FITC), som är riktade mot **HER2-genens** sekvenser, och **orange**-markerade polynukleotider (ZyOrange: absorption vid 547 nm och emission vid 572 nm, liknande Rhodamin), som är riktade mot **centromets alfa-satellit-sekvenser i kromosom 17**.

Produkt nr.: **Z-2015 (SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe)**

Specifisering: **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** är avsedd för att påvisa den humana **HER2-genen** och **alfa-satelliter i kromosom 17** i vävnads- eller cellprov, som är formalinfixerade och paraffin inbäddade, med FISH.

Lagring/stabilitet: **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** måste lagras mörkt i -20°C (kortare tid även i 4°C) och är stabil till det hållbarhetsdatum, som är angivet på etiketten.

Användning: Denna produkt är bestämd för in vitro diagnostik. Utvärderingen av resultaten måste ses i sammanhang med den kliniska anamnesen och med hänsynstagande till kvalificerad patologs övriga kliniska och patologiska patientdata!

Säkerhetsföreskrifter: Läs igenom handledningen före genomförande!
Reagenserna får inte användas efter förfallodatum!

Denna produkt innehåller Formamid och Kathon i ringa koncentration och volym. Direkt kontakt

måste undvikas. Motsvarande skyddsåtgärder måste vidtas (använd engångshandskar, skyddsglasögon och laboratorierock). Följande risk- och säkerhetsbestämmelser gäller: R61 Kan ge fosterskador. S53 Undvik exposition – hämta in särskilda anvisningar före användningen. S45 Vid olycksfall eller om du mår dåligt, sök omedelbart medicinsk hjälp (om möjligt, visa etiketten)!

Om hudkontakt med reagenserna sker måste dessa områden genast spolras av med mycket vatten!

Säkerhetsdatablad kan erhållas efter önskemål för den som använder det yrkesmässigt!

Metodens princip:

Förekomsten av vissa nukleinsyrasekvenser i celler eller vävnader kan påvisas med hjälp av markerade DNA-prober genom in situ hybridisering. Hybridiseringen leder till duplexbildning mellan de föreliggande sekvenserna i undersökningföremålet och motsvarande DNA-proben.

Duplexbildningen (med sekvenser av *HER2* och *alfa-satelliter i kromosom 17* i undersökningmaterialet) påvisas direkt över polynukleotidernas fluorescensmarkering.

Handledning:

Skaka (t. ex. på Vortex) [SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe](#). Förbehandlingen (avlägsna paraffin, proteolys, postfixering) beror på användarens riktlinjer. Under hybridiserings- och tvättmomenten får inte undersökningmaterialet torka ut och DNA-proben får inte vara utsatta för någon starkare ljusinstrålning. För en simultan denaturering av probe och målsekvens pipetteras 10 μ l [SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe](#) på undersökningmaterialet, (droppvis fördelat på hela ytan för att undvika en lokal koncentration av proben). Försegla snitten därefter med ett täckglas (22 mm x 22 mm) och Rubber Cement (Fixogum). Efter denaturering genom upphettning på t.ex. en värmeplatta i 10 min i 75°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) inkuberas objektglaset över natt i 37°C i en fuktig kammare. Ytterligare processeringsmoment (t.ex. tvätt och motfärgning) rättar sig

efter användarens riktlinjer. För att underlätta genomförandet rekommenderar vi att använda ZytoVisions hybridiseringssystem ([Z-2028](#)), som är utmärkande för särskild kompatibilitet.

Våra experter svarar gärna på era frågor.

Litteratur:

Coussens L et al. (1985) Science 230: 1132-9.

Slamon DJ et al. (1987) Science 235:177-82.

Way JS and Willard (1986) Nucleic Acids Res 14: 6915-27.

Märke:

ZytoVision[®] är märke af ZytoVision GmbH.

2005, 23 augusti (1.6)

ZytoVision GmbH

Fischkai 1

D-27572 Bremerhaven

Telefon: +49 (0) 471-4832 300

Telefax: +49 (0) 471-4832 509

info@zytovision.com

<http://www.zytovision.com>