



CE

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

Détection du gène humain HER2 et des alpha-satellites du centromère du chromosome 17 par FISH

Pour une utilisation comme méthode diagnostique in vitro

Produit No.: Z-2015

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

Sonde en polynucléotides marqués par fluorescence pour la détection du gène humain HER2 et des alpha-satellites du centromère du chromosome 17, prête à l'emploi

Description du produit

- Contenu:** 0,2 ml (20 réactions) **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** avec un tampon d'hybridation. La sonde constituée de polynucléotide est marquée en **vert** (ZyGreen: absorption à 503 nm et émission à 528 nm, semblable au FITC), et est dirigée contre les séquences du **gène HER2**, la sonde marquée en **orange** (ZyOrange: absorption à 547 nm et émission à 572 nm, semblable à la rhodamine), reconnaît les séquences **des alpha-satellites du centromère du chromosome 17**.
- Produit No.:** **Z-2015 (SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe)**
- Spécificité:** Le coffret **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** est conçu pour la détection du **gène humain HER2** et des **alpha-satellites du centromère du chromosome 17** par FISH dans des échantillons de tissus ou de cellules fixés en formaline et inclus en paraffine.
- Stockage/Durée:** Le coffret **SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** doit être stocké dans l'obscurité à **-20°C** pour se conserver jusqu'à la date d'échéance imprimée sur l'étiquette (un stockage à court terme à **+4°C** est également possible).
- Application:** Pour une utilisation comme méthode diagnostique in vitro. L'interprétation des résultats doit être faite dans le contexte de l'anamnèse clinique du patient avec la prise en considération d'autres données pathologiques du patient par un pathologiste qualifié!
- Notes de sécurité:** Lisez les instructions avant de commencer les manipulations!

N'utilisez plus les réactifs au-delà de la date d'expiration!

Ce produit contient, en faibles concentrations et volumes de la formamide et du kathon. Evitez absolument le contact direct avec la peau. Prenez des mesures de protection appropriées (utilisation de gants jetables, de lunettes protectrices et de vêtements de laboratoire). Les phrases R et S suivantes s'appliquent: R61 Risque pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant. S53 Eviter l'exposition - Se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. S45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette)!

En cas de contact direct avec la peau, rincez immédiatement avec de grandes quantités d'eau!

La fiche de données de sécurité est disponible sur demande!

Principe de la méthode:

La présence de certaines séquences d'acide nucléique dans des cellules ou tissus peut être détectée par l'hybridation *in situ* en utilisant des sondes ADN marquées. L'hybridation mène à la formation d'un duplex entre les séquences existantes dans l'échantillon et la sonde ADN correspondante.

La formation d'un duplex des sondes ADN (séquences d' [HER2](#) et [alpha-satellites du centromère du chromosome 17](#)) est détectée directement par les marquages fluorescents des polynucléotides.

Instructions de travail:

Avant l'utilisation vortexez la sonde [SPEC HER2/CEN 17 Dual Color](#). Les préparations (déparaffinage, protéolyse, post-fixation) sont faites selon les besoins de l'utilisateur. Les échantillons de tissu et de cellules ne doivent pas se dessécher pendant les étapes d'hybridation et de lavage. La sonde ADN ne doit pas être exposée largement à la lumière forte. Pour une dénaturation simultanée de la sonde et de la superficie totale, pipettez 10 μ l de la sonde [SPEC HER2/CEN 17 Dual Color](#) sur l'échantillon (distribuez en goutte-à-goutte la sonde sur la superficie totale pour éviter une concentration locale de la sonde). Ensuite couvrez les échantillons par une

lamelle (22 mm x 22 mm) et collez-les par de rubber cement (Fixogum). Dénaturez les lames, par exemple sur une plaque chauffante pendant 10 min. à 75°C ($\pm 2^\circ\text{C}$), placez-les dans une chambre humide et incubez-les pendant la nuit à 37°C. D'autres étapes du processus (ex. lavage, contre-coloration) sont faites selon les besoins de l'utilisateur. Pour une réalisation facile, nous recommandons l'utilisation du système d'hybridation ([Z-2028](#)) de la société ZytoVision, qui se distingue par une excellente compatibilité avec les sondes.

Nous sommes à votre disponibilité pour répondre à vos questions.

Littérature:

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.

Marque de fabrique:

ZytoVision[®] est de marque de ZytoVision GmbH.

Version 12 septembre 2005 (1.7)

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>