



*ZytoLight*  
La sonda bicolor  
**SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe**  
0,2 ml

Para la detección del **gen humano HER2** y del satélite **alfa del cromosoma 17** mediante hibridación *in situ* con fluorescencia (FISH)

Para uso diagnóstico

Producto N<sup>o</sup>: **Z-2015**

Fabricante: **ZytoVision GmbH**, Fischkai 1, D-27572 Bremerhaven

Teléfono: +49 (0) 471-4832 300,

Telefax: +49 (0) 471-4832 509

info@zytovision.com, <http://www.zytovision.com>

**Sonda polinucleótida marcada con fluorescencia para la detección del gen humano HER2 y de los satélites alfa del centrómero del cromosoma 17, lista para el uso**

**Descripción del producto**

**Composición:** 0,2 ml (20 aplicaciones) de **sonda bicolor SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** en tampón de hibridación. La sonda consta de polinucleótidos marcados en **verde** (ZyGreen: absorción cerca de 503 nm y emisión cerca de 528 nm - parecido FITC) quienes permiten la detección de secuencias del **gen HER2**, y polinucleótidos marcados en **naranja** (ZyOrange: absorción cerca de 547 nm y emisión cerca de 572 nm - parecido rodamina) quienes permiten la detección de **secuencias satélite alfa del centrómero de la cromosoma 17**.

**Producto N<sup>o</sup>** **Z-2015 (SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe)**

**Especificidad:** La **sonda bicolor SPEC HER2/CEN Dual Color Probe** está diseñado para detectar el gen humano Her2 y los satélites alfa de la cromosoma 17 en muestras de tejido o células en parafina y fijado en formalina mediante hibridación *in situ* con fluorescencia (FISH).

**Almacenamiento/**

**Estabilidad:** La **sonda bicolor SPEC HER2/CEN 17 Dual Color Probe** debe ser almacenada a oscuras a -20°C (es posible su almacenamiento a 4°C durante periodos cortos). La sonda es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del producto.

**Uso:** Este producto está destinado para el uso diagnóstico *in vitro*. La formación dúplex es verificada directamente a través de las marcaciones fluorescentes de las sondas DNA,

utilizándose un microscopio de fluorescencia con los juegos de filtros adecuados!

## Precauciones

### de seguridad:

Lea las instrucciones antes de usar este kit.

No use los reactivos después de su fecha de caducidad.

Este producto contiene formamida y Kathon en concentraciones y volúmenes reducidos. Evite cualquier contacto directo con los reactivos. Tome las precauciones necesarias (utilice guantes desechables, gafas protectoras y batas de laboratorio). Se aplicarán las siguientes prescripciones R y S: R61 puede causar daños al feto, S53 Evite la exposición y procure disponer de las instrucciones especiales. S45 En caso de accidente o malestar inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta)!

En caso de contacto con el reactivo, hay que enjuagar con abundante agua el sitio en cuestión.

A pedido se consigue la hoja de datos de seguridad para el usuario profesional.

## Principios del método:

La presencia de ciertas secuencias de ácidos nucleicos en células o tejidos puede ser detectada por hibridación *in situ* usando sondas de DNA marcadas. La hibridación da lugar a la formación duplex entre ciertas secuencias existentes en el objeto de estudio y la sonda DNA correspondiente.

La formación duplex (con las secuencias de [HER2](#) y los satélites alfa de la [cromosoma 17](#) en el objeto estudiado) es probada directamente utilizando la marcación con fluorescencia de los polinucleótidos.

## Instrucciones de cómo proceder:

Antes de usar, agitar con vortex la sonda bicolor SPEC [HER2/CEN 17 Dual Color Probe](#). Los pretratamientos (desparafinado, proteolisis y postfijación) deben llevarse a cabo de acuerdo a las instrucciones del usuario. Durante las fases de hibridación y lavado, el objeto estudiado no debe secarse y la sonda DNA no debe exponerse a una luz relativamente fuerte. Para desnaturalizar simultáneamente la sonda y el "target", pipetear 10 µl de la sonda bicolor SPEC [HER2/CEN 17 Dual Color Probe](#) en el objeto estudiado (distribuir por gotas en el área meta deseada para evitar una concentración localizada de la sonda). Entonces tapar las secciones con un cubreobjetos (22 mm x 22 mm), y sellar con pegamento "Rubber Cement (Fixogum)". Después de la desnaturalización por calor, por ejemplo a 75°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) durante 10 minutos, se incuban las placas calefactoras en una cámara húmeda, dejándolos toda la noche a 37°C. Las siguientes fases (como por ejemplo el lavado y la contratinción) se llevan a cabo de acuerdo a las necesidades del usuario. Para que el procesado resulte más fácil al usuario, recomendamos utilizar el sistema de hibridación de ZytoVision ([Z-2028](#)), que se distingue por su compatibilidad.

Nuestros expertos están a su disposición para responder cualquier duda.

#### **Bibliografía**

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.

#### **Marcas de fábrica:**

ZytoVision<sup>®</sup> e marca de ZytoVision GmbH.

*Rev.: 31 de agosto de 2005 (1.7)*

#### **ZytoVision GmbH**

Fischkai 1  
D-27572 Bremerhaven  
Teléfono: +49 (0) 471-4832 300  
Telefax: +49 (0) 471-4832 509  
info@zytovision.com  
<http://www.zytovision.com>