



ZytoDot CEN 17 Probe
0,4 ml

Para a detecção dos **satélites alfa do cromossoma 17** humano por meio de hibridação *in situ* cromogénica (CISH)

Para utilização em diagnóstico *in vitro*

Código de Produto: **C-3006**

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

Sonda de polinucleótidos marcada com digoxigenina para detecção dos satélites alfa dos centrómeros do cromossoma 17 por meio de CISH, pronta a usar

Descrição de Produto

Conteúdo: 0,4 ml (25 testes utilizando 15 μ l para cada aplicação) da sonda *ZytoDot CEN 17 Probe* em tampão de hibridação. A sonda é constituída por polinucleótidos marcados com digoxigenina e dirigidos contra sequências do **satélite alfa do centrómero do cromossoma 17**.

Código de Produto: C-3006 (*ZytoDot CEN 17 Probe*)

Especificidade: A sonda *ZytoDot CEN 17 Probe* é indicada para a detecção dos **satélites alfa do cromossoma 17** em amostras de células fixadas em formol ou em amostras de tecido fixadas em formol e incluídas em parafina, mediante hibridação *in situ* cromogénica (CISH).

Armazenamento/Estabilidade: A sonda *ZytoDot CEN 17 Probe* deve ser armazenada à temperatura de -20°C e manter-se-á estável até à data de validade indicada no rótulo. É possível o armazenamento a 4°C por um curto período de tempo.

Utilização: Este produto é indicado para utilização em diagnóstico *in vitro*. A interpretação dos resultados deve ser efectuada por um patologista qualificado dentro do contexto do historial clínico do paciente, tomando em consideração outros dados de natureza clínica e patológica!

Precauções de Segurança:

Leia as instruções de utilização antes de usar o produto!

Não utilize os reagentes com prazo de validade expirado!

Este produto contém formamida e kathon em concentrações e volumes baixos. Evite qualquer

contacto directo com os reagentes. Tome medidas de protecção adequadas (use luvas descartáveis, óculos protectores e roupa de laboratório)! As seguintes frases de risco e segurança são aplicáveis a este produto: R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. S53 Evite a exposição – obter instruções especiais antes da utilização. S45 Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo)!

No caso de contacto directo dos reagentes com a pele, lave as áreas afectadas imediatamente com água em abundância!

A ficha de segurança está disponível, a pedido, para o utilizador profissional!

Descrição do Método:

A presença de certas sequências de ácidos nucleicos em células ou tecidos pode ser detectada por meio de hibridação *in situ* com o auxílio de sondas de ADN marcadas. A hibridação resulta na formação de cadeias duplas entre as sequências específicas presentes no material a ser examinado e a respectiva sonda de ADN marcada.

A formação de cadeias duplas entre a sonda de ADN marcada com digoxigenina e sequências dos [satélites alfa do cromossoma 17](#) presentes no material a ser examinado pode ser visualizada utilizando um anticorpo primário anti-digoxigenina (não marcado), o qual é detectado por um anticorpo secundário, conjugado com polímero e enzima. A reacção enzimática de um substrato cromogénico conduz à formação de um precipitado colorido, o qual pode ser visualizado usando um microscópio óptico.

Instruções:

O pré-tratamento das amostras (desparafinação, digestão enzimática, pós-fixação) deve ser efectuado de acordo com as especificações do utilizador.

Desnaturação e hibridação da sonda:

1. Agitar a sonda [ZytoDot CEN 17 Probe](#) utilizando um vortex e pipetar 15 µl em cada amostra individual.

Distribuir o volume pipetado por toda a área da amostra para evitar a concentração local da sonda. Alternativamente, pipetar a sonda no centro de uma lamela e colocar sobre esta a lâmina invertida.

2. Cobrir as secções das amostras com uma lamela de vidro (22 x 22 mm) evitando a formação de bolhas de ar. De seguida, selar com cola vulcanizante (Fixogum).

3. Desnaturar as lâminas durante 5 minutos a 94°C ($\pm 2^\circ\text{C}$) utilizando, por exemplo, uma placa aquecida.

4. Transferir as lâminas para uma câmara húmida e incubar durante a noite a 37°C (por ex. numa estufa).

É fundamental que as amostras de tecido/células não sequem durante a hibridação.

Passos de processamento adicionais, como lavagem, detecção e coloração de contraste, podem ser efectuados de acordo com as especificações do utilizador. Para que possa efectuar esses passos com facilidade e de forma cómoda, recomendamos a utilização do sistema de hibridação por CISH [ZytoDot](#) (ZytoVision). Estes sistemas foram também utilizados para comprovar a eficácia da sonda [ZytoDot CEN 17 Probe](#).

Resultados:

De forma a avaliar a especificidade dos sinais de hibridação, cada teste deve ser acompanhado com controlos. Em células normais, assim como, em células sem modificações do [cromossoma 17](#), o núcleo interfásico apresenta dois sinais puntiformes e específicos do [cromossoma 17](#) que são claramente distinguíveis do fundo celular. Células com aneuploidia do [cromossoma 17](#) apresentam padrões ou clusters de sinais divergentes durante a interfase.

Se tiver perguntas, não hesite em contactar os nossos especialistas.

Literatura:

Way JS and Willard (1987) *Nucleic Acids Res* 15: 7549-69.

Tsukamoto T, et al. (1991) *Int J Dev Biol* 35: 25-32.

Marca registada:

ZytoVision[®] e ZytoDot[®] são marcas registadas da ZytoVision GmbH.

Versão: 28 de Agosto de 2007 (1.3)