

Product Catalogue Number FP-014-2 For clinical diagnosis and scientific research.

CLL Chromosome and Gene Anomaly Probe Detection Kit

[Product Name] CLL Chromosome and Gene Anomaly Probe Detection Kit (Fluorescence In Situ Hybridization Method)

[Intended use]

This product is mainly used to detect chromosome and gene abnormalities in chronic lymphoblastic leukemia; The applicable population is patients suspected or diagnosed with chronic lymphocytic leukemia by routine clinical examination.

Chronic lymphocytic leukemia (CLL) is a mature B-lymphocyte clonal proliferative tumor characterized by lymphocyte aggregation in peripheral blood, bone marrow, spleen and lymph nodes. Peripheral blood B lymphocytes with clinical diagnosis of persistence (3 months) $\geq 5 \times 10^9/L$ (e.g. peripheral blood B cells $< 5 \times 10^9/L$), Chronic lymphocytic leukemia is also diagnosed in patients with hematopenia caused by bone marrow infiltration or disease-related symptoms. Fluorescence in situ hybridization showed that about 80% of patients with chronic lymphoblastic leukemia had chromosome abnormalities, and the most common deletion was in the long arm del of chromosome 13 (13q14.1); Chromosome 12 deletion or trisomy; Chromosome 17 short arm deletion del (17p). These abnormalities are of great significance for the diagnosis, differential diagnosis, treatment and prognosis of chronic lymphocytic leukemia.

This kit is not clinically verified in combination with gene targeted therapeutic drugs, but only for gene detection performance. This kit is only applicable to the detection of chronic lymphocytic leukemia and provides doctors with auxiliary information for diagnosis.

[Detection principle]

Based on the fluorescence in situ hybridization technology, a nucleotide of the nucleic acid probe is labeled with fluorescein. The detected target gene is homologous and complementary with the used nucleic acid probe. After denaturation, annealing and renaturation, they can form a hybrid between the target gene and the nucleic acid probe. The detected gene is analyzed qualitatively, quantitatively or relatively under the microscope by the fluorescence detection system. The kit adopts orange probe labeled with orange fluorescein and green probe labeled with green fluorescein. The two probes can be combined with the target detection site by in situ hybridization.

Under normal conditions (without gene deletion and chromosome abnormality), it is displayed as two orange signals and two green signals under fluorescence microscope. When there is gene deletion, there will be a lack of green or orange signal. When there is chromosome polysomy, the probe signal will increase. Gene deletion and chromosome abnormalities were detected by this method, so as to provide reference basis for clinical identification, prognosis judgment and medication of leukemia patients.

[Product Introduction]

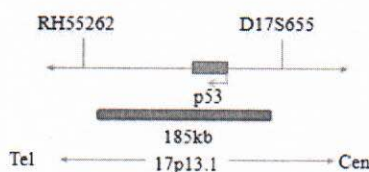
The kit uses orange fluorescein-labeled RB1 probe and green fluorescein-labeled ATM probe to bind the RB1 and ATM probe to the target detection site by in situ hybridization.

[Product Composition]

The kit consists of P53/CEP17 dual-color probes, as shown in Table 1.

Table 1 Kit composition

Package	Component name	Specifications	Quantity	Main components
10 Tests/box	P53/CEP17 dual-color probe	100 μ L/Tube	1	P53 Orange probe, CEP17 Green





HealthCare
Fast FISH Technology Leader

Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd.

Building #8, Optics Valley Precision Medicine Industry Base,
#9 Gaokeyuan 3rd Road, East Lake High-Tech Zone. 430206, Wuhan, Hubei, China.

Tel#: +86(027)8757-0662 Ext. #814 E-mail: cs@healthcare-bio.com | Website: www.healthcare-biotech.com

[Storage conditions & Validity]

Keep sealed away from light at -20°C±5°C. The product is valid for 20 months. Avoid unnecessary repeated freezing and thawing that should not exceed 10 times. After opening, within 24 hours for short-term preservation, keep sealed at 2-8°C in dark. For long-term preservation after opening, keep the lid sealed at -20°C±5°C away from light. The kit is transported below 0°C.

[Applicable Instruments]

1. Fluorescence microscopy imaging system includes fluorescence microscopy and filter sets for DAPI, Green, and Orange.

[Sample Requirements]

1. Applicable specimen types: Fresh bone marrow specimens stored at 4°C for no more than 24 hours and used for FISH testing after culture.
2. If the sample is stored at a too high or too low (such as freezing) temperature, the sample will not be used for testing and should be discarded.
3. Bone marrow cell suspension for karyotyping should be stored at -20°C for FISH detection.
4. If the cells suspension is too volatile or contaminated during storage, the sample should be discarded.

[Test method]

1.Related Reagents

The following reagents are required for the experiment but not provided in this kit

① 20×SSC, pH 5.3±0.2

Weigh 176g of sodium chloride and 88g of sodium citrate, dissolve in 800mL of deionized water, adjust the pH to 5.3±0.2 at room temperature, and complete to 1 L with deionized water. High-pressure steam sterilization, stored at 2-8°C, the solution shelf life is of 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

② 2×SSC, pH 7.0±0.2

Take 100mL of the above 20×SSC, dilute with 800mL deionized water, mix, adjust the pH to 7.0±0.2 at room temperature, complete to 1L with deionized water, stored at 2-8°C, the shelf life is of 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

③ 0.3% NP-40/0.4×SSC solution, pH 7.0-7.5

Take 0.6mL NP-40 and 4mL 20×SSC, add 150mL deionized water, mix, adjust the pH to 7.0-7.5 at room temperature, with deionized water complete to a volume of 200mL. Stored at 2-8°C, the shelf life is of 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

④ Fixation solution (methanol: glacial acetic acid = 3:1)

Prepare a ready to use fixation solution by mixing thoroughly 30ml of methanol and 10ml of glacial acetic acid.

⑤ PBS buffer, pH 7.4 ± 0.2

Prepare a ready to use fixation solution by mixing thoroughly 30ml of methanol and 10ml of glacial acetic acid.

Sodium chloride	8g
Potassium chloride	0.2g
Sodium hydrogen phosphate	3.58g
Potassium dihydrogen phosphate	0.27g

Dissolve the above reagents in 800mL deionized water, mix, adjust the pH to 7.4 ± 0.2 at room temperature, with deionized water complete to a volume of 1000mL. Stored at room temperature for 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

⑥ Ethanol Solution: 70% ethanol, 85% ethanol

Dilute 700ml, 850ml of ethanol with deionized water to 1L. The shelf life is of 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd. | Fast[®]robe[®]



HealthCare
Fast FISH Technology Leader

Your Authentic Partner In Molecular Cytogenetics

[Tłumaczenie na język polski]

[Nagłówek logo i znak firmowy]

Health Care

Lider Technologii Fast FISH

[pełna nazwa, adres i dane kontaktowe]

Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd.

Building #8, Optics Valley Precision Medicine Industry Base,

#9 Gaokeyuan 3rd Road, East Lake High-Tech Zone. 430206, Wuhan, Hubei, China. **Tel#:** +86(027)8757-0662

Wew. #812, **E-mail:** cs@healthcare-bio.com | **Website:** www.healthcare-biotech.com

Numer katalogowy produktu FP-014-2

Do diagnostyki klinicznej i badań naukowych

Zestaw sond do wykrywania anomalii chromosomowych i genowych CLL (PBL - przewlekłej białaczki limfocytowej)

[Nazwa produktu] Zestaw do wykrywania anomalii chromosomowych i genowych PBL (metoda fluorescencyjnej hybrydyzacji in-situ).

[Zastosowanie]

Zestaw ten służy głównie do wykrywania nieprawidłowości chromosomowych i genowych w przewlekłej białaczce limfoblastycznej; Odpowiednią populacją są pacjenci, u których w rutynowym badaniu klinicznym podejrzewa się przewlekłą białaczkę limfatyczną lub u której zdiagnozowano przewlekłą białaczkę limfatyczną. Przewlekła białaczka limfatyczna (PBL) to dojrzały, klonalny nowotwór proliferacyjny limfocytów B, charakteryzujący się agregacją limfocytów we krwi obwodowej, szpiku kostnym, śledzionie i węzłach chłonnych. Limfocyty B krwi obwodowej z rozpoznaniem klinicznym trwałości (3 miesiące) $\geq 5 \times 10^9/L$ (np. limfocyty B krwi obwodowej $< 5 \times 10^9/L$), Przewlekłą białaczkę limfocytową rozpoznaje się także u pacjentów z hematopenią spowodowaną naciekiem lub chorobą szpiku kostnego - objawy związane. Fluorescencyjna hybrydyzacja in situ wykazała, że około 80% pacjentów z przewlekłą białaczką limfoblastyczną miało nieprawidłowości chromosomowe, a najczęstsza delecja dotyczyła długiego ramienia del chromosomu 13 (13q14.1); Delecja lub trisomia chromosomu 12; Delecja krótkiego ramienia chromosomu 17 del (17p). Nieprawidłowości te mają ogromne znaczenie w diagnostyce, diagnostyce różnicowej, leczeniu i rokowaniu przewlekłej białaczki limfatycznej.

Zestaw ten nie jest weryfikowany klinicznie w połączeniu z lekami terapeutycznymi ukierunkowanymi na geny, a jedynie pod kątem skuteczności wykrywania genów. Zestaw ten ma zastosowanie wyłącznie do wykrywania przewlekłej białaczki limfatycznej i dostarcza lekarzom informacji pomocniczych do diagnozy.

[Przedstawienie produktu]

Zestaw wykorzystuje sondę rbl [popr: p53] znakowaną pomarańczową fluoresceiną i sondę atm [popr: Cep17] znakowaną zieloną fluoresceiną w celu związania sond z docelowym miejscem wykrywania poprzez hybrydyzację in situ.

[Skład produktu]

Zestaw składa się z dwukolorowych sond P53/CEP17, jak pokazano w tabeli 1.

Tabela 1: Skład zestawu

Specyfikacja opakowania	Nazwa komponentu	Specyfikacja	Ilość	Główne składniki
10 testów w opakowaniu	Sonda dwukolorowa P53/CEP17	100ul/probówkę	1	P53 sonda pomarańczowa, CEP 17 sonda zielona

[Pod tabelą schemat / mapa sond genetycznych]

[schemat lokalizacyjny sond na chromosomach- rysunek]

[Warunki przechowywania i ważność]

Przechowywać ściśle z dala od światła w temperaturze $-20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$. Produkt jest ważny 20 miesięcy. Unikaj niepotrzebnego wielokrotnego zamrażania i rozmrażania, które nie powinno przekraczać 10 razy. Po otwarciu, w ciągu 24 godzin w celu krótkotrwałego przechowywania, przechowywać ściśle zamknięte w temperaturze $2-8^{\circ}C$, w ciemności. W celu długotrwałego przechowywania po otwarciu, należy przechowywać ściśle zamknięte wieczko w temperaturze $-20^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$, z dala od światła. Zestaw transportuje się w temperaturze poniżej $0^{\circ}C$.

[Właściwa aparatura (sprzęt)]

System obrazowania za pomocą mikroskopu fluorescencyjnego obejmuje mikroskop fluorescencyjny i zestawy filtrów dla DAPI, Green i Orange.

[Wymagania dotyczące badanych próbek]

1. Odpowiednie typy próbek: Świeże próbki szpiku kostnego przechowywane w temperaturze 4°C nie dłużej niż 24 godziny i wykorzystywane do badania FISH po hodowli.
2. Jeżeli próbka będzie przechowywana w zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze (np. zamrażania), próbka nie zostanie wykorzystana do badania i należy ją wyrzucić.
3. Zawiesinę komórek szpiku kostnego do kariotypowania należy przechowywać w temperaturze -20°C w celu wykrycia FISH.
4. Jeżeli zawiesina komórek okazała się zbyt lotna lub zanieczyszczona podczas przechowywania, próbkę należy wyrzucić.

[Powiązane odczynniki]

Do eksperymentu wymagane są następujące odczynniki, które nie są zawarte w tym zestawie

120×SSC, pH 5,3±0,2

Odważyć 176 g chlorku sodu i 88 g cytrynianu sodu, rozpuścić w 800 ml wody dejonizowanej, w temperaturze pokojowej doprowadzić pH do 5,3 ± 0,2 i uzupełnić do 1 l wodą dejonizowaną. Sterylizacja parą wysokociśnieniową, przechowywanie w temperaturze 2-8°C, trwałość roztworu 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny (mętny) lub zanieczyszczony.

22×SSC, pH 7,0±0,2

Weź 100 ml powyższego 20×SSC, rozcieńczyć 800 ml wody dejonizowanej, wymieszać, ustawić pH na 7,0 ± 0,2 w temperaturze pokojowej, uzupełnić do 1 l wodą dejonizowaną, przechowywać w temperaturze 2-8°C, okres przydatności do spożycia wynosi 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny (mętny) lub zanieczyszczony.

3 0,3% roztwór NP-40/0,4×SSC, pH 7,0-7,5

Weź 0,6 ml NP-40 i 4 ml 20×SSC, dodaj 150 ml wody dejonizowanej, wymieszaj, dostosuj pH do 7,0-7,5 w temperaturze pokojowej, dodając wodę dejonizowaną do objętości 200 ml. Przechowywane w temperaturze 2-8°C, trwałość wynosi 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny (mętny) lub zanieczyszczony.

4 Roztwór utrwalający (metanol: lodowaty kwas octowy = 3:1)

Przygotuj gotowy do użycia roztwór utrwalający, dokładnie mieszając 30 ml metanolu i 10 ml lodowatego kwasu octowego.

5 Bufor PBS, pH 7,4 ± 0,2

Przygotuj gotowy do użycia roztwór utrwalający, dokładnie mieszając 30 ml metanolu i 10 ml lodowatego kwasu octowego.

[Tabela]:

Chlorek sodu 8g Chlorek potasu 0,2g Wodorofosforan sodu 3,58 g Diwodorofosforan potasu 0,27 g

Powyższe odczynniki rozpuścić w 800ml wody dejonizowanej, wymieszać, w temperaturze pokojowej doprowadzić pH do 7,4 ± 0,2, dodając wodę dejonizowaną do objętości 1000ml. Przechowywane w temperaturze pokojowej przez 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny (mętny) lub zanieczyszczony.

6 Roztwór etanolu: 70% etanol, 85% etanol

Rozcieńczyć 700ml, 850ml etanolu wodą dejonizowaną do 1l. Okres przydatności do spożycia wynosi 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny lub zanieczyszczony.

[Stopka logo, nazwa firmy i znak firmowy]

Wuhan Health Care Biotechnology. Szybkie sondy.

Twój autentyczny partner w cytogenetyce molekularnej

TP53/ATM FISH Probe Kit

Introduction

The TP53/ATM FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements involving the human *TP53* and *ATM* genes, located on chromosome bands 17p13.1 and 11q22.3, respectively. Abnormalities in both genes, the *TP53* gene – also known as *P53*, *BCC7*, *LFS1* or *TRP53* – and the *ATM* gene – also called *AT1*, *ATA*, *ATC*, *ATD*, *ATE*, *ATDC*, *TEL1* or *TELO1*, have been reported in a number of leukemia types and other malignancies.

Intended Use

To measure the copy number of the human *TP53* and *ATM* genes located on chromosome bands 17p13.1 and 11q22.3, respectively.

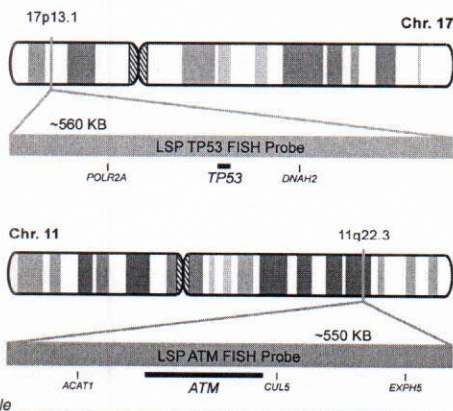
Cont.

LSP TP53 FISH Probe
LSP ATM FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



LSP TP53 FISH Probe covers a chromosomal region which includes the entire *TP53* gene. LSP ATM FISH Probe covers a chromosomal region including the entire *ATM* gene.

Cat. No.

CT-PAC106-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Pattern

2O + 2G

Abnormal Pattern

Other Patterns

- 1) Varley JM, et al. *Br J Cancer*. 76(1):1-14 (1997).
- 2) Vogelstein B, et al. *Nature*. 408(6810):307-10 (2000).
- 3) Soussi T & Bérout C. *Nat Rev Cancer*. 1(3):233-40 (2001).
- 4) Olivier M, et al. *Cancer Res*. 63(20):6643-50 (2003).
- 5) Petitjean A, et al. *Oncogene*. 26(15):2157-65 (2007).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

SondyFISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

TP53/ATM zestaw sond FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond TP53/ATM FISH Probe Kit przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny TP53 i ATM, zlokalizowane odpowiednio na prążkach chromosomów 17p13.1 i 11q22.3. W wielu badaniach zgłaszano nieprawidłowości w obu genach, genie TP53 – znanym również jako P53, BCC7, LFS1 lub TRP53 – i genie ATM – zwanym także AT1, ATA, ATC, ATD, ATE, ATDC, TEL1 lub TELO1, w różnych typach białaczek i innych nowotworów.

Zastosowanie:

Aby ustalić liczbę kopii ludzkich genów TP53 i ATM zlokalizowanych odpowiednio na pasmach chromosomów 17p13.1 i 11q22.3.

Zawiera:

LSP TP53 sonda FISH
LSP ATM sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP TP53 FISH pokrywa region chromosomu obejmujący cały gen TP53. Sonda LSP ATM FISH pokrywa region chromosomowy obejmujący cały gen ATM.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC106-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2O+2G

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

©Cytotest Inc

www.cytotest.com

numer wersji

Product Catalogue Number FP-197 For clinical diagnosis and scientific research.

1q21 and 1p32 Gene Anomaly Probe Detection Kit

[Product Name] 1q21 and 1p32 Gene Anomaly Probe Detection Kit (Fluorescence In-Situ Hybridization Method).

[Product Introduction]

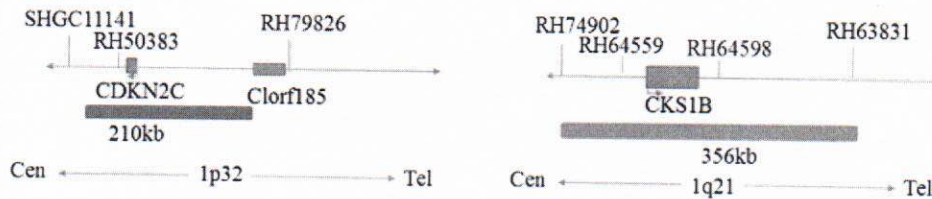
The kit uses orange fluorescein-labeled 1p32(CDKN2C), and green fluorescein-labeled 1q21(CKS1B), and bind 1p32/1q21gene with the target site by in situ hybridization.

[Product Composition]

The kit consists of 1q21 orange-red probe as shown in Table 1.

Table 1: Kit composition

Package Specifications	Component name	Specifications	Quantity	Main components
10 Tests/box	1p32/1q21 orange-red probe	100μL/Tube	1	1p32 Orange probe, 1q21Green probe



[Storage conditions & Validity]

Keep sealed away from light at -20°C±5°C. The product is valid for 12 months. Avoid unnecessary repeated freezing and thawing that should not exceed 10 times. After opening, within 24 hours for short-term preservation, keep sealed at 2-8°C in dark. For long-term preservation after opening, keep the lid sealed at -20°C±5°C away from light. The kit is transported below 0°C.

[Applicable Instruments]

Fluorescence microscopy imaging systems, including fluorescence microscopy and filter sets suitable for DAPI (367/452), Green (495/517), and Orange (547/565).

[Sample Requirements]

1. Applicable specimen types: Fresh bone marrow samples that have not been fixed are stored at 4°C for less than 24 hours; bone marrow cells suspension after fixation is stored at -20°C for less than 6 months; the prepared bone marrow cell slides can be set at -20°C for less than 1 month.
2. When specimens are stored at too high or too low a temperature (eg, frozen), the specimen will not be used for testing and should be discarded.
3. If the cells suspension is excessively volatile or contaminated during storage, the sample should be discarded.

[Related Reagents]

The following reagents are required for the experiment but not provided in this kit

① 20×SSC, pH 5.3±0.2

Weigh 176g of sodium chloride and 88g of sodium citrate, dissolve in 800mL of deionized water, adjust the pH to 5.3±0.2 at room temperature, and complete to 1 L with deionized water. High-pressure steam sterilization, stored at 2-8°C, the solution shelf life is of 6 months. Discard if the reagent appears cloudy (turbid) or contaminated.

Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd. | Fast robe®

[Tłumaczenie na język polski]

[Nagłówek logo i znak firmowy]

Health Care

Lider Technologii Fast FISH

[pełna nazwa, adres i dane kontaktowe]

Wuhan HealthCare Biotechnology Co., Ltd.

Building #8, Optics Valley Precision Medicine Industry Base,

#9 Gaokeyuan 3rd Road, East Lake High-Tech Zone. 430206, Wuhan, Hubei, China. **Tel#:** +86(027)8757-0662

Wew. #812, **E-mail:** cs@healthcare-bio.com | **Website:** www.healthcare-biotech.com

Numer katalogowy produktu FP-197

Do diagnostyki klinicznej i badań naukowych

Zestaw sond do wykrywania anomalii genowych 1q21 i 1p32

[Nazwa produktu] Zestaw do wykrywania anomalii genowych 1q21 i 1p32 (metoda fluorescencyjnej hybrydyzacji in-situ).

[Przedstawienie produktu]

Zestaw wykorzystuje wyznakowany pomarańczową fluoresceiną 1p32(CDKN2C) i zieloną fluoresceiną 1q21(CKS1B) i przyłącza się do genu 1p32/1q21 z miejscem docelowym poprzez hybrydyzację in situ.

[Skład produktu]

Zestaw składa się z pomarańczowo-czerwonej sondy 1q21, jak pokazano w tabeli 1.

Tabela 1: Skład zestawu

Specyfikacja opakowania	Nazwa komponentu	Specyfikacja	Ilość	Główne składniki
10 testów w opakowaniu	1p32/1q21 pomarańczowo-czerwona	100ul/probówkę	1	1p32 sonda pomarańczowa, 1q21 sonda zielona

[Pod tabelą schemat / mapa sond genetycznych]

[schemat lokalizacyjny sond na chromosomach- rysunek]

[Warunki przechowywania i ważność]

Przechowywać szczelnie z dala od światła w temperaturze -20oC±5oC. Produkt ważny jest 12 miesięcy. Unikaj niepotrzebnego wielokrotnego zamrażania i rozmrażania, które nie powinno przekraczać 10 razy. Po otwarciu, w ciągu 24 godzin w celu krótkotrwałego przechowywania, przechowywać szczelnie zamknięte w temperaturze 2-8oC, w ciemności. W celu długotrwałego przechowywania po otwarciu, należy przechowywać szczelnie zamknięte wieczko w temperaturze -20oC±5oC, z dala od światła. Zestaw transportuje się w temperaturze poniżej 0oC.

[Właściwa aparatura (sprzęt)]

Systemy obrazowania z mikroskopem fluorescencyjnym wraz z zestawem filtrów odpowiednich dla DAPI (367/452), zielonego (495/517) i pomarańczowego (547/565).

[Wymagania dotyczące badanych próbek]

1. Właściwe typy próbek: Świeże próbki szpiku kostnego, które nie zostały utrwalone, przechowuje się w temperaturze 4°C przez mniej niż 24 godziny; zawiesinę komórek szpiku kostnego po utrwaleniu przechowuje się w temperaturze -20°C przez okres krótszy niż 6 miesięcy; przygotowane preparaty komórek szpiku kostnego można przechowywać w temperaturze -20°C przez okres krótszy niż 1 miesiąc.
2. Jeżeli próbki są przechowywane w zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperaturze (np. zamrożone), próbka nie może być użyta do badania i należy ją wyrzucić.
3. Jeżeli zawiesina komórek okazała się nadmiernie lotna lub zanieczyszczona podczas przechowywania, próbkę należy wyrzucić.

[Powiązane odczynniki]

Do eksperymentu wymagane są następujące odczynniki, które nie są zawarte w tym zestawie

120×SSC, pH 5,3±0,2

Odważyć 176 g chlorku sodu i 88 g cytrynianu sodu, rozpuścić w 800 ml wody dejonizowanej, w temperaturze pokojowej doprowadzić pH do 5,3 ± 0,2 i uzupełnić do 1 l wodą dejonizowaną. Sterylizacja parą wysokociśnieniową, przechowywanie w temperaturze 2-8oC, trwałość roztworu 6 miesięcy. Wyrzucić, jeśli odczynnik wydaje się mętny (mętny) lub zanieczyszczony.

[Stopka logo, nazwa firmy i znak firmowy]

Wuhan Health Care Biotechnology. Szybkie sondy.

Twój autentyczny partner w cytogenetyce molekularnej

CBFB-MYH11 Fusion/Translocation FISH Probe Kit

Introduction

The CBFB-MYH11 Fusion/Translocation FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements involving the human *CBFB* and *MYH11* genes located on chromosome bands 16q22.1 and 16p13.11, respectively. Rearrangements between the two genes, the *CBFB* gene – also known as *CBFb* or *PEBP2B* – and the *MYH11* gene – also called *AAT4*, *FAA4*, *SMHC* or *SMMHC*, have been observed in acute myeloid leukemia (AML) and other hematological malignancies.

Intended Use

To detect rearrangements involving the human *CBFB* and *MYH11* genes located on chromosome bands 16q22.1 and 16p13.11, respectively.

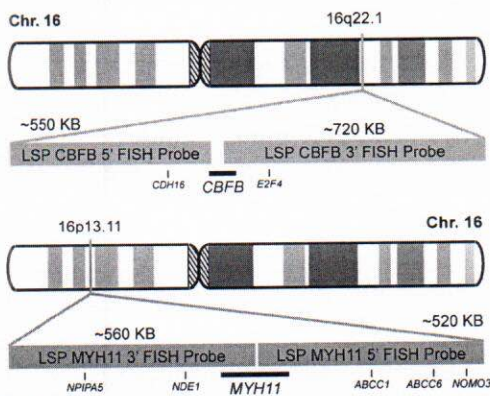
Cont.

LSP CBFB 5'-3' FISH Probe
LSP MYH11 5'-3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



Not to Scale

LSP CBFB 5'-3' FISH Probe covers the 5' (start) and 3' (end) portion of the *CBFB* gene and some genomic sequences adjacent to the two ends of the gene. LSP MYH11 5'-3' FISH Probe covers about the entire *MYH11* gene as well as sequences upstream (5' start) and downstream (3' end) of the gene. The probe set is optimized to reveal translocations between the two genes.

Cat. No.

CT-PAC306-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Pattern

2O + 2G*

Abnormal Pattern

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) O'Connor C. *Nature Education*. 1(1):171 (2008).
- 2) Ried T, et al. *Hum Mol Genet*. 7(10):1619-26 (1998).
- 3) Liu P, et al. *Blood*. 82(3):716-21 (1993).
- 4) van der Reijden BA, et al. *Blood*. 82(10):2948-52 (1993).

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.



[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

CBFB-MYH11 zestaw sond fuzyjno-translokacyjnych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond fuzyjnych/translokacyjnych FISH CBFB-MYH11 przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny CBFB i MYH11 zlokalizowane odpowiednio na fragmentach chromosomów 16q22.1 i 16p13.11. W przypadku ostrej białaczki szpikowej (AML) i innych nowotworów hematologicznych obserwowano rearanżacje między dwoma genami, genem CBFB – znanym również jako CBFB lub PEBP2B – i genem MYH11 – zwanym także AAT4, FAA4, SMHC lub SMMHC.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny CBFB i MYH11 zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 16p22.1 i 16q13.11.

Zawiera:

LSP CBFB 5'-3' sonda specyficzna FISH
LSP MYH11 5'-3' sonda specyficzna FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomach (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP CBFB 5'-3' FISH Probe obejmuje część 5' (początek) i 3' (koniec) genu CBFB oraz niektóre sekwencje genomowe sąsiadujące z obydwoma końcami genu. Sonda LSP MYH11 5'-3' FISH obejmuje prawie cały gen MYH11, jak również sekwencje powyżej (początek 5') i poniżej (koniec 3') genu. Zestaw sond jest zoptymalizowany pod kątem ujawnienia translokacji pomiędzy tymi dwoma genami.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC306-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2O+2G*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

DEK-NUP214 Fusion/Translocation FISH Probe Kit

Introduction

The DEK-NUP214 Fusion/Translocation FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements involving the human *DEK* and *NUP214* genes located on chromosome bands 6p22.3 and 9q34.13, respectively. Rearrangements involving portions of these two genes, the *DEK* gene – also known as *D6S231E* – and the *NUP214* gene – also called *CAN*, *CAIN*, or *D9S46E*, have been observed in acute myeloid leukemia (AML), myelodysplastic syndrome (MDS) and many other hematological malignancies.

Intended Use

To detect rearrangements involving the human *DEK* and *NUP214* genes located on chromosome bands 6p22.3 and 9q34.13, respectively.

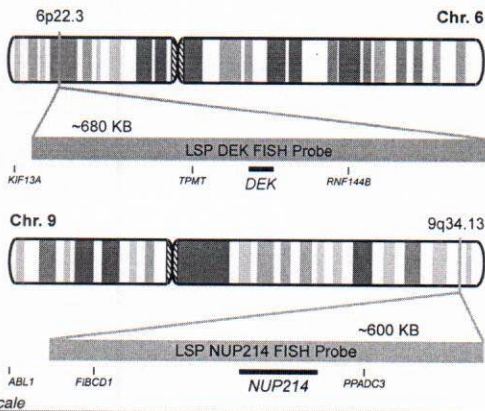
Cont.

LSP DEK FISH Probe
LSP NUP214 FISH Probe

Color

CytoGreen
CytoOrange

Probe Design



LSP DEK FISH Probe covers the entire *DEK* gene along with some upstream (5') and downstream (3') flanking genomic sequences. LSP NUP214 FISH Probe spans the complete *NUP214* gene, as well as adjacent 5' and 3' genomic sequences. The probe set is optimized to reveal the typical t(6;9)(p22;q34) translocation as well as other translocations between the two genes.

Cat. No.

CT-PAC109-10-GO

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Patterns

2O2G*

Abnormal Patterns

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Pearson MG, et al. *Am J Hematol.* 18(4):393-403 (1985).
- 2) Lillington DM, et al. *Leukemia.* 7(4):527-31 (1993).
- 3) Oyarzo MP, et al. *Am J Clin Pathol.* 122(3):348-58 (2004).
- 4) Slovak ML, et al. *Leukemia.* 20(7):1295-7 (2006).
- 5) Koleva RI, et al. *Blood.* 119(21):4878-88 (2012).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

DEK-NUP214 zestaw sond fuzyjno -translokacyjnych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond fuzyjnych/translokacyjnych FISH DEK-NUP214 przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny DEK i NUP214 zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 6p22.3 i 9q34.13. Rearanżacje obejmujące fragmenty tych dwóch genów, genu DEK – znanego również jako D6S231E – i genu NUP214 – zwanego także CAN, CAIN lub D9S46E, zaobserwowano w ostrej białaczce szpikowej (AML), zespole mielodysplastycznym (MDS) i wielu innych nowotworach hematologicznych.

Zastosowanie:

Aby wykryć rearanżacje obejmujące ludzkie geny DEK i NUP214 zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 6p22.3 i 9q34.13.

Zawiera:

LSP DEK sonda FISH
LSP NUP214 sonda FISH

Kolor

CytoGreen (zielony)
CytoOrange (pomarańczowy)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomach (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP DEK FISH obejmuje cały gen DEK wraz z niektórymi flankującymi sekwencjami genomowymi powyżej (5') i poniżej (3'). Sonda LSP NUP214 FISH obejmuje cały gen NUP214, jak również sąsiadujące sekwencje genomowe 5' i 3'. Zestaw sond jest zoptymalizowany w celu ujawnienia typowej translokacji t(6;9)(p22;q34), jak również innych translokacji pomiędzy dwoma genami.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC109-10-GO 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2O2G*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

©Cytotest Inc

www.cytotest.com

numer wersji

NUP98 Break Apart FISH Probe Kit

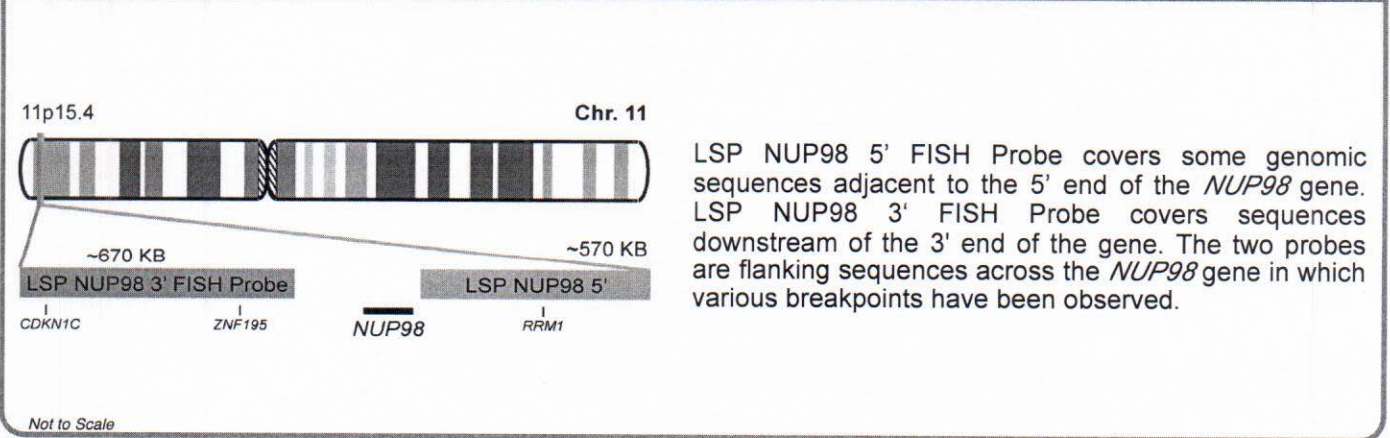
Introduction

The NUP98 Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human *NUP98* gene located on chromosome band 11p15.4. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other *NUP98* aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements and abnormal expression of the *NUP98* gene – also known as *NUP96*, *NUP196* or *ADIR2* – have been observed in acute lymphoblastic leukemia (ALL), acute myeloid leukemia (AML), myelodysplastic syndrome (MDS) and other malignancies.

Intended Use
To detect rearrangements in the human <i>NUP98</i> gene located on chromosome band 11p15.4.

Cont.	Color
LSP NUP98 5' FISH Probe	CytoOrange
LSP NUP98 3' FISH Probe	CytoGreen

Probe Design



Cat. No.	Volume
CT-PAC180-10-OG	10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation	
<u>Normal Patterns</u>	<u>Abnormal Patterns</u>
2F*	Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Nakamura T, et al. *Nat Genet.* 12(2):154-8 (1996).
- 2) Hussey DJ, et al. *Blood* 94(6):2072-9 (1999).
- 3) Ahuja HG, et al. *Cancer Res.* 60(22):6227-9 (2000).
- 4) Jaju RJ, et al. *Blood* 98(4):1264-7 (2001).
- 5) Brown J, et al. *Blood* 99(7):2526-31 (2002).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

NUP98 zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond NUP98 Break Apart FISH przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w ludzkim genie NUP98 zlokalizowanym na prążku chromosomu 11p15.4. Oprócz wykrywania przerw, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji NUP98, takich jak delecje lub amplifikacje. Rearanżacje i nieprawidłową ekspresję genu NUP98 – znanego również jako NUP96, NUP196 lub ADIR2 – obserwowano w ostrej białaczce limfoblastycznej (ALL), ostrej białaczce szpikowej (AML), zespole mielodysplastycznym (MDS) i innych nowotworach.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji ludzkiego genu NUP98 znajdującego się na fragmencie chromosomu 11p15.4

Zawiera:

LSP NUP98 5' sonda FISH
LSP NUP98 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP NUP98 5' FISH obejmuje niektóre sekwencje genomowe sąsiadujące z końcem 5' genu NUP98. Sonda LSP NUP98 3' FISH obejmuje sekwencje znajdujące się poniżej końca 3' genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi gen NUP98, w których zaobserwowano różne punkty złamania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC180-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy

2F*

Wzór Nieprawidłowy

Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

ZBTB16-RARA Fusion/Translocation FISH Probe Kit

Introduction

The ZBTB16-RARA Fusion/Translocation FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements involving the human *ZBTB16* and *RARA* genes located on chromosome bands 11q23.3 and 17q21.2, respectively. Rearrangements between the two genes, the *ZBTB16* gene – also known as *PLZF* or *ZNF145* – and the *RARA* gene – also called *RAR* or *NR1B1*, have been observed in acute promyelocytic leukemia (APL, the M3 subtype of acute myelogenous leukemia) and other malignancies.

Intended Use

To detect rearrangements involving the human *ZBTB16* and *RARA* genes located on chromosome bands 11q23.2 and 17q21.2, respectively.

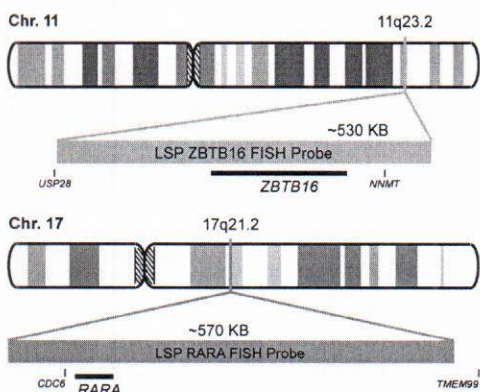
Cont.

Color

LSP ZBTB16 FISH Probe
LSP RARA FISH Probe

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



Not to Scale

LSP ZBTB16 FISH Probe covers a chromosomal region which includes the entire *ZBTB16* gene. LSP RARA FISH Probe covers a chromosomal region which includes the entire *RARA* gene. The probe set is optimized to reveal translocations between the two genes.

Cat. No.

Volume

CT-PAC192-10-OG

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Patterns

2O2G*

Abnormal Patterns

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Najfeld V, et al. *Cancer Genet Cytogenet.* 43(1):103-8 (1989).
- 2) Chen SJ, et al. *J Clin Invest.* 91(5):2260-7 (1993).
- 3) Licht JD, et al. *Oncogene.* 12(2):323-36 (1996).
- 4) Pandolfi PP. *Haematologica.* 81(5):472-82 (1996).
- 5) Chen Z, et al. *EMBO J.* 12(3):1161-7 (1993).

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

ZBTB16-RARA zestaw sond fuzyjno-translokacyjnych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond FISH Fusion/Translocation ZBTB16-RARA przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny ZBTB16 i RARA zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 11q23.3 i 17q21.2. Rearanżacje między dwoma genami, genem ZBTB16 – znanym również jako PLZF lub ZNF145 – i genem RARA – zwanym także RAR lub NR1B1, zaobserwowano w ostrej białaczce promielocytowej (APL, podtyp M3 ostrej białaczki szpikowej) i innych nowotworach.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny ZBTB16 i RARA zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 11q23.2 i 17q21.2.

Zawiera:

LSP ZBTB16 sonda FISH
LSP RARA sonda FISH

Kolor

CytoOrange pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomach (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP ZBTB16 FISH pokrywa region chromosomowy obejmujący cały gen ZBTB16. Sonda LSP RARA FISH pokrywa region chromosomalny obejmujący cały gen RARA. Zestaw sond jest zoptymalizowany pod kątem ujawnienia translokacji pomiędzy dwoma genami..

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC192-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2O2G*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

©Cytotest Inc

www.cytotest.com

numer wersji

JAK2 Break Apart FISH Probe Kit

Introduction

The JAK2 Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human *JAK2* gene located on chromosome band 9p24.1. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other *JAK2* aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements and abnormal expression of the *JAK2* gene – also known as *THCYT3* or *JTK10* – have been observed in acute myeloid and lymphoid leukemias and other malignancies.

Intended Use

To detect rearrangements in the human *JAK2* gene located on chromosome band 9p24.1.

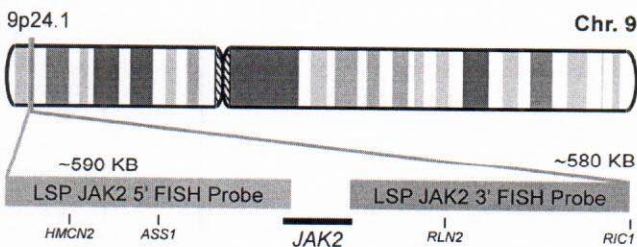
Cont.

LSP JAK2 5' FISH Probe
LSP JAK2 3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



LSP JAK2 5' FISH Probe covers the 5' (start) portion of the *JAK2* gene and some adjacent genomic sequences. LSP JAK2 3' FISH Probe covers the 3' (end) part as well as sequences downstream of the gene. The two probes are flanking sequences across the *JAK2* gene in which variable breakpoints have been observed.

Not to Scale

Cat. No.

CT-PAC174-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Patterns

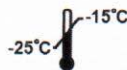
2F*

Abnormal Patterns

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Lacronique V, et al. *Science*. 278(5341):1309-12 (1997).
- 2) Schwallier J, et al. *EMBO J*. 17(18):5321-33 (1998).
- 3) Ho JM, et al. *Blood*. 100(4):1438-48 (2002).
- 4) Mahon FX. *Oncogene*. 24(48):7125-6 (2005).
- 5) Steensma DP, et al. *Blood*. 106(4):1207-9 (2005).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

SondyFISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

JAK2 zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond JAK2 Break Apart FISH przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w ludzkim genie JAK2 zlokalizowanym w paśmie chromosomu 9p24.1. Oprócz wykrywania przerw, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji JAK2, takich jak delecje lub amplifikacje. W ostrych białaczkach szpikowych i limfatycznych oraz innych nowotworach obserwowano rearanżacje i nieprawidłową ekspresję genu JAK2 – znanego również jako THCYT3 lub JTK10

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji ludzkiego genu JAK2 znajdującego się na fragmencie chromosomu 9q24.1

Zawiera:

LSP JAK2 5' sonda FISH
LSP JAK2 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP JAK2 5' FISH obejmuje część 5' (początkową) genu JAK2 i niektóre sąsiadujące sekwencje genomowe. Sonda LSP JAK2 3' FISH obejmuje część 3' (koniec) oraz sekwencje znajdujące się poniżej genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi gen JAK2, w których zaobserwowano różne punkty złamania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC174-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2F*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

©Cytotest Inc

www.cytotest.com

numer wersji

MYC Break Apart FISH Probe Kit

Introduction

The MYC Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human *MYC* gene located on chromosome band 8q24.21. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other *MYC* aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements and abnormal expression of the *MYC* gene – also known as *MRTL*, *MYCC*, *c-Myc* or *bHLHe39* – have been observed in Burkitt's Lymphoma and other hematological malignancies, myeloma, as well as breast, cervical, colon, ovarian and other tumor types.

Intended Use

To detect rearrangements in the human *MYC* gene located on chromosome band 8q24.21.

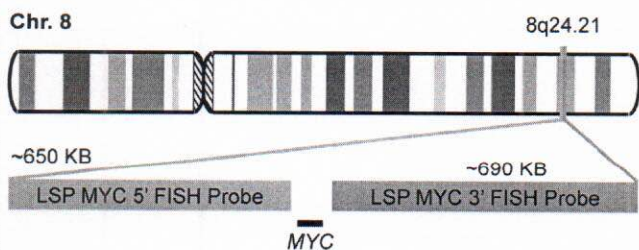
Cont.

LSP MYC 5' FISH Probe
LSP MYC 3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



LSP MYC 5' FISH Probe covers genomic sequences adjacent to the 5' (start) portion of the *MYC* gene. LSP MYC 3' FISH Probe covers sequences downstream the 3' end of the gene. The two probes are flanking sequences across the *MYC* gene in which variable breakpoints have been observed.

Not to Scale

Cat. No.

CT-PAC208-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Pattern

2OG*

Abnormal Pattern

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Depinho RA, et al. *Ann Clin Res.* 1986;18(5-6):284-9 (1986).
- 2) Garte SJ. *Crit Rev Oncog.* 4(4):435-49 (1993).
- 3) Einerson RR, et al. *Leukemia.* 20:1790-9 (2006).
- 4) Le Gouill S, et al. *Haematologica.* 92(10):1335-42 (2007).
- 5) Biancato J, et al. *Br J Cancer.* 90(8):1612-9 (2004).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

SondyFISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

MYC zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond MYC Break Apart FISH Probe Kit przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w ludzkim genie MYC zlokalizowanym na paśmie chromosomu 8q24.21. Oprócz wykrywania pęknięć, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji MYC, takich jak delecje lub amplifikacje. Rearanżacje i nieprawidłową ekspresję genu MYC – znanego również jako MRTL, MYCC, c-Myc lub bHLHe39 – obserwowano w chłoniaku Burkitta i innych nowotworach hematologicznych, szpiczaku, a także nowotworach piersi, szyjki macicy, okrężnicy, jajnika i innych typach nowotworów.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji ludzkiego genu MYC znajdującego się na fragmencie chromosomu 8q24.21

Zawiera:

LSP MYC 5' sonda FISH
LSP MYC 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP MYC 5' FISH Probe obejmuje sekwencje genomowe sąsiadujące z częścią 5' (początkową) genu MYC. Sonda LSP MYC 3' FISH Probe obejmuje sekwencje znajdujące się poniżej końca 3' genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi gen MYC, w których zaobserwowano różne punkty złamania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC208-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2OG*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

IGK Break Apart FISH Probe Kit

Introduction

The IGK Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human IGK locus mapping to chromosome band 2p11.2. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other IGK aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements and abnormal expression of the IGK gene – also known as IGK@ – have been observed in various B-cell lymphoma subtypes and other malignancies.

Intended Use

To detect rearrangements in the human *IGK* locus situated on chromosome band 2p11.2.

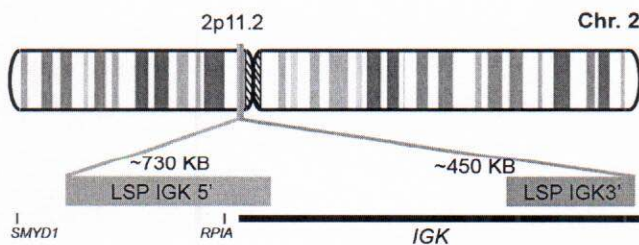
Cont.

LSP IGK 5' FISH Probe
LSP IGK 3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



Not to Scale

LSP IGK 5' FISH Probe covers the 5' (start) portion of the *IGK* locus and some adjacent genomic sequences. LSP IGK 3' FISH Probe covers sequences at the 3' (end) of the gene. The two probes are flanking sequences across the *IGK* locus in which variable breakpoints have been observed.

Cat. No.

Volume

CT-PAC230-10-OG

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Patterns

2F*

Abnormal Patterns

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Barbié V, Lefranc MP. *Exp. Clin. Immunogenet.* 15(3):171-83 (1998).
- 2) Malcolm S, et al. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 79(16):4957-61 (1982).
- 3) Martin-Subero JI, et al. *Int. J. Cancer* 98(3):470-4 (2002).
- 4) Einerson RR, et al. *Leukemia* 20(10):1790-9 (2006).
- 5) Türkmen S, et al. *Genes Chromosomes Cancer* 53(8):650-6 (2014).

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

DCN032

© CytoTest Inc.



CytoTest Inc.
1395 Piccard Drive, Suite 308
Rockville, MD 20850, USA

www.cytotest.com

V2023.01.01
T-07-10-PAC230-OG-EN

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

IGK zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sondy IGK Break Apart FISH przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w mapowaniu ludzkiego locus IGK na prążek chromosomu 2p11.2. Oprócz wykrywania pęknięć, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji IGK, takich jak delecje lub amplifikacje. W różnych podtypach chłoniaka z komórek B i innych nowotworach obserwowano rearanżacje i nieprawidłową ekspresję genu IGK – znanego również jako IGK@

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji w ludzkim locus IGK zlokalizowanym na prążku chromosomu 2p11.2.

Zawiera:

LSP IGK 5' sonda FISH
LSP IGK 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP IGK 5' FISH obejmuje część 5' (początkową) locus IGK i niektóre sąsiadujące sekwencje genomowe. Sonda LSP IGK 3' FISH Probe obejmuje sekwencje na 3' (końcu) genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi w locus IGK, w których zaobserwowano zmienne punkty przerwania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC230-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2F*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

BCL2 Break Apart FISH Probe Kit

Introduction

The BCL2 Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human *BCL2* gene located on chromosome band 18q21.33. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other *BCL2* aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements and abnormal expression of the *BCL2* gene – also known as *Bcl-2* or *PPP1R50* – is routinely found in follicular lymphoma but also occurs in many other hematological and solid cancer types. One particularly common rearrangement is a reciprocal translocation to the *IGH@* locus on chromosome 14.

Intended Use

To detect rearrangements in the human *BCL2* gene located on chromosome band 18q21.33.

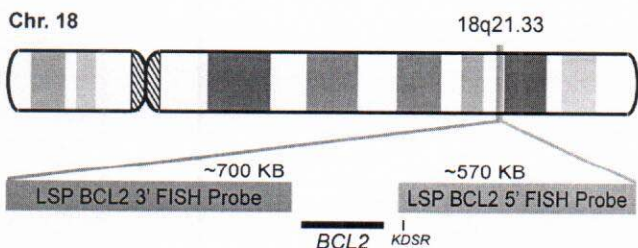
Cont.

LSP BCL2 5' FISH Probe
LSP BCL2 3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



LSP BCL2 5' FISH Probe covers sequences adjacent to the 5' (start) portion of the *BCL2* gene. LSP BCL2 3' FISH Probe covers some sequences downstream (3' end) of the gene. The two probes are flanking sequences across the *BCL2* gene in which variable breakpoints have been observed.

Not to Scale

Cat. No.

CT-PAC206-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Pattern

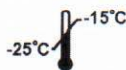
2OG*

Abnormal Pattern

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Chao DT & Korsmeyer SJ. *Annu Rev Immunol*. 16:395-419 (1998).
- 2) Willis TG & Dyer MJ. *Blood*. 96(3):808-22 (2000).
- 3) Ngan BY, et al. *N Engl J Med*. 318(25):1638-44 (1988).
- 4) Einerson RR, et al. *Am J Clin Pathol*. 124(3):421-9 (2005).
- 5) Vaandrager JW, et al. *Genes Chromosomes Cancer*. 27(1):85-94 (2000).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

BCL2 zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond BCL2 Break Apart FISH Probe Kit przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w ludzkim genie BCL2 zlokalizowanym w paśmie chromosomu 18q21.33. Oprócz wykrywania przerw, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji BCL2, takich jak delecje lub amplifikacje. Przegrupowania i nieprawidłowa ekspresja genu BCL2 – znanego również jako Bcl-2 lub PPP1R50 – są rutynowo wykrywane w chłoniaku grudkowym, ale występują również w wielu innych typach nowotworów hematologicznych i litych. Szczególnie częstą rearanżacją jest wzajemna translokacja do locus IGH na chromosomie 14.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji ludzkiego genu BCL2 znajdującego się na fragmencie chromosomu 18q21.33

Zawiera:

LSP BCL2 5' sonda FISH

LSP BCL2 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)

CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP BCL2 5' FISH obejmuje sekwencje sąsiadujące z częścią 5' (początkową) genu BCL2. Sonda LSP BCL2 3' FISH obejmuje niektóre sekwencje poniżej (koniec 3') genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi gen BCL2, w których zaobserwowano różne punkty złamania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC206-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2OG*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

BCL6 Break Apart FISH Probe Kit

Introduction

The BCL6 Break Apart FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements in the human *BCL6* gene located on chromosome band 3q27.3. In addition to revealing breaks, which can lead to translocation of parts of the gene, inversion, or its fusion to other genes, the probe set can also be used to identify other *BCL6* aberrations such as deletions or amplifications. Rearrangements of the *BCL6* gene – also known as *BCL5*, *LAZ3*, *BCL6A*, *ZNF51* or *ZBTB27* – have been observed in B-cell lymphomas and leukemias. *BCL6* is also dysregulated in multiple myeloma cases and several solid tumor types. More than 30 different translocation partner genes have been described.

Intended Use

To detect rearrangements in the human *BCL6* gene located on chromosome band 3q27.3.

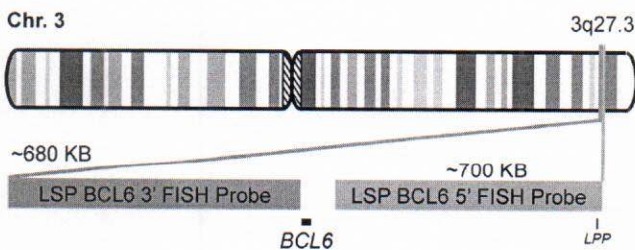
Cont.

LSP BCL6 5' FISH Probe
LSP BCL6 3' FISH Probe

Color

CytoOrange
CytoGreen

Probe Design



LSP BCL6 5' FISH Probe covers some genomic sequences adjacent to the 5' end of the *BCL6* gene. LSP BCL6 3' FISH Probe covers some sequence downstream of the 3' end of the gene. The two probes are flanking sequences across the *BCL6* gene in which variable breakpoints have been observed.

Not to Scale

Cat. No.

CT-PAC207-10-OG

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Pattern

2OG*

Abnormal Pattern

Other Patterns

*Overlapping orange and green signals can appear as yellow.

- 1) Chao DT & Korsmeyer SJ. *Annu Rev Immunol.* 16:395-419 (1998).
- 2) Shaffer AL, et al. *Immunity.* 13(2):199-212 (2000).
- 3) Migliazza A, et al. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 92(26):12520-4 (1995).
- 4) Horn H, et al. *Blood.* 121(12):2253-63 (2013).
- 5) Duy C, et al. *Nature.* 473(7347):384-8 (2011).



CytoTest Inc.
9430 Key West Ave., Suite 210
Rockville, MD 20850, USA

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

SondyFISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wyłącznie do użytku profesjonalnego

BCL6 zestaw sond rozdzielczych FISH

Wprowadzenie

Zestaw sond BCL6 Break Apart FISH Probe Kit przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji w ludzkim genie BCL6 zlokalizowanym w paśmie chromosomu 3q27.3. Oprócz wykrywania przerw, które mogą prowadzić do translokacji części genu, inwersji lub jego fuzji z innymi genami, zestaw sond można również wykorzystać do identyfikacji innych aberracji BCL6, takich jak delecje lub amplifikacje. Rearanżacje genu BCL6 – znanego również jako BCL5, LAZ3, BCL6A, ZNF51 lub ZBTB27 – obserwowano w chłoniakach i białaczkach z komórek B. BCL6 ulega również rozregulowaniu w przypadkach szpiczaka mnogiego i kilku typów guzów litych. Opisano ponad 30 różnych genów partnerów translokacji.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji ludzkiego genu BCL6 znajdującego się na fragmencie chromosomu 3q27.3

Zawiera:

LSP BCL6 5' sonda FISH
LSP BCL6 3' sonda FISH

Kolor

CytoOrange (pomarańczowy)
CytoGreen (zielony)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomie (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

Sonda LSP BCL6 5' FISH Probe obejmuje niektóre sekwencje genomowe sąsiadujące z końcem 5' genu BCL6. Sonda LSP BCL6 3' FISH obejmuje sekwencję poniżej końca 3' genu. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi gen BCL6, w których zaobserwowano różne punkty złamania.

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC207-10-OG 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2OG*

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

KAT6A-CREBBP Dual Fusion/Translocation FISH Probe Kit

Introduction

The KAT6A-CREBBP Dual Fusion/Translocation FISH Probe Kit is designed to detect rearrangements involving the human KAT6A and CREBBP genes, located on chromosome bands 8p11.21 and 16p13.3, respectively. KAT6A is also known as MOZ, MRD32, MYST3, MYST-3, ZNF220, RUNXBP2 or ZC2HC6A. CREBBP is also known as CBP, RSTS, KAT3A or RSTS1. Rearrangements involving portions of these two genes have been observed in various non-Ewing sarcomas, acute non-lymphocytic (AML) and monocytic leukemias, myelodysplastic syndrome and other tumor types.

Intended Use

To detect rearrangements involving the human KAT6A and CREBBP genes, located on chromosome bands 8p11.21 and 16p13.3, respectively.

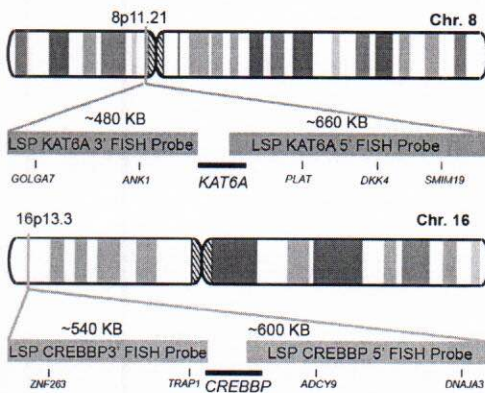
Cont.

LSP KAT6A 5'-3' FISH Probe
LSP CREBBP 5'-3' FISH Probe

Color

CytoGreen
CytoOrange

Probe Design



LSP KAT6A 5'-3' FISH Probe and LSP CREBBP 5'-3' FISH Probe cover the 5' (start) and 3' (end) portion and some adjacent genomic sequences of the KAT6A and CREBBP genes, respectively. The two probes are flanking sequences across the KAT6A and CREBBP genes in which variable breakpoints have been observed.

Cat. No.

CT-PAC335-10-GO

Volume

10 Tests (100 µL)

Signal Pattern Interpretation

Normal Patterns

2O2G

Abnormal Patterns

Other Patterns

- 1) Brizard, A, et al. *Leuk. Res.* 12(8):693-7 (1988).
- 2) Borrow, J, et al. *Nat. Genet.* 14(1):33041 (1996).
- 3) Aguilar RC, et al. *Blood* 90(8):3130-5 (1997).
- 2) Panagopoulos, I, et al. *PLoS ONE* 9(5):e96570 (2014).
- 5) Barnett R, et al. *Pediatr. Blood Cancer* Aug;64(8) (2017).

* CE IVD only available in certain countries. All other countries are either ASR or RUO. Please contact your local dealer or our headquarters for more information.

DCN032

© CytoTest Inc.



CytoTest Inc.
1395 Piccard Drive, Suite 308
Rockville, MD 20850, USA

www.cytotest.com

V2023.06.01
T-07-10-PAC335-GO-EN

[Tłumaczenie na język polski]

CYTOTEST (ZNAK FIRMOWY)

Sondy FISH premium dla jakości życia

jęz. ANGIELSKI

Wylącznie do użytku profesjonalnego

KAT6A-CREBBP zestaw sond podwójnie fuzyjnych-translokacyjnych FISH

Wprowadzenie

Zestaw KAT6A-CREBBP Dual Fusion/Translocation FISH Probe Kit przeznaczony jest do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny KAT6A i CREBBP, zlokalizowane odpowiednio na pasmach chromosomów 8p11.21 i 16p13.3. KAT6A jest również znany jako MOZ, MRD32, MYST3, MYST-3, ZNF220, RUNXBP2 lub ZC2HC6A. CREBBP jest również znany jako CBP, RSTS, KAT3A lub RSTS1. Rearanżacje obejmujące fragmenty tych dwóch genów obserwowano w różnych mięsakach innych niż Ewing, ostrych białaczkach nieлимfocytowych (AML) i monocytowych, zespole mielodysplastycznym i innych typach nowotworów.

Zastosowanie:

Do wykrywania rearanżacji obejmujących ludzkie geny KAT6A i CREBBP, zlokalizowane odpowiednio na chromosomach 8p11.21 i 16p13.3

Zawiera:

LSP KAT6A 5'-3' sonda FISH

LSP CREBBP 5'-3' sonda FISH

Kolor

CytoGreen (zielony)

CytoOrange (pomarańczowy)

Projekt / mapa sondy

(schemat lokalizacyjny sondy na chromosomach (rysunek / schemat))

Opis obok rysunku:

LSP KAT6A 5'-3' FISH Probe i LSP CREBBP 5'-3' FISH Probe obejmują część 5' (początek) i 3' (koniec) oraz niektóre sąsiadujące sekwencje genomowe, odpowiednio, genów KAT6A i CREBBP. Dwie sondy są sekwencjami flankującymi geny KAT6A i CREBBP, w których zaobserwowano różne punkty złamania

Numer katalogowy objętość:

CT-PAC335-10-GO 10 testów (100ul)

Interpretacja wzoru sygnałów

Wzór Prawidłowy
2O2G

Wzór Nieprawidłowy
Inne wzory

*Nakładające się sygnały pomarańczowe i zielone mogą wydawać się żółte

(Literatura)

(Oznakowanie IVD)

*CE IVD dostępne w pewnych krajach. W innych krajach ASR lub RUO. Proszę o kontakt z lokalnym dystrybutorem lub naszą centralą w celu uzyskania dalszych informacji.

©Cytotest Inc

www.cytotest.com

numer wersji

Product Information

Trypsin (0.25 %) in DPBS (1x)
 Cat. No. TRY-2B (100 ml)

General Information

Trypsin solutions are used to detach adherent cells from culture surfaces. They are composed of natural porcine pancreas-derived trypsin. The concentration of trypsin necessary to dislodge cells from their substrate is dependent primarily on the cell type and the age of the culture. Various formulations should be tested to determine the best product for a specific application.

Product Specifications

Appearance	Clear frozen liquid
Storage and shelf life	Store at $\leq -15^{\circ}\text{C}$. Avoid repeated freeze-thaw cycles. Preparation of aliquots recommended. Once opened, store at 4°C and use within 2-4 weeks.
Shipping conditions	Frozen (Dry ice)
Thawing	$+37^{\circ}\text{C}$ water bath or overnight at $+2^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$. Swirl gently to homogenize.

Formulation

Components	Concentration mg/L
KCl	200.00
KH_2PO_4	200.00
NaCl	8000.00
Na_2HPO_4	1150.00
Trypsin	2500.00

Instructions for Use

Detachment of adherent cells using Trypsin:

Trypsin (0.25 %) in DPBS (1x) solution is supplied as a sterile, ready-to-use, frozen liquid. This entire procedure should be done in a laminar flow hood using proper aseptic technique.

1. The product can either be thawed in a $+37^{\circ}\text{C}$ water bath or overnight at $+2^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$.
2. Carefully aspirate all of the media from the cell culture flask.
3. Rinse cells with Ca^{2+} and Mg^{2+} -free salt solution (see related products), aspirate, and discard.
4. Prewarm the trypsin solution in a $+37^{\circ}\text{C}$ water bath. Add enough trypsin solution to completely cover the cells.
5. Incubate the flask at $+37^{\circ}\text{C}$, or for more sensitive cultures, at room temperature or $+2^{\circ}\text{C}$ to $+8^{\circ}\text{C}$.
6. When the trypsinization process is complete, cells will appear rounded upon microscopic examination and the solution in the flask will appear cloudy. Check the flask often to avoid overexposure. Trypsin can cause cellular damage and time of exposure should be kept to a minimum.
The time required to detach cells from the culture surface is dependent on the cell type, the age of the culture, population density, serum concentration in the growth medium and time since last subculture.
7. Neutralize trypsin either with serum containing medium or trypsin inhibitor. Gently centrifuge the cell suspension and discard the trypsin-containing supernatant.
8. Resuspend the cell pellet with fresh medium and count or culture as desired.

Product Information

Trypsin (0.25 %) in DPBS (1x)
Cat. No. TRY-2B (100 ml)

Related Products

Product	Cat. No.
Dulbecco's PBS (1x), w/o Ca & Mg, w/o Phenol Red	PBS-1A
Hank's Balanced Salts, w/o Ca & Mg, w/o Phenol Red	HBSS-2A

Precautions and Disclaimer

The product is for research and further manufacturing only.

Help Needed?

If you have any further questions regarding this product, please do not hesitate to contact our cell culture experts by email (techservice@capricorn-scientific.com) or phone (+49 6424 944640).

CAPRICORN SCIENTIFIC (ZNAK FIRMOWY)

Informacja o produkcie:

Trypsyna (0.25 %) w DPBS (1x) Nr. Katalogowy TRY-2B (100 ml)

Informacje ogólne:

Roztwory trypsyny stosuje się do oddzielania przylegających komórek od powierzchni hodowli. Składają się z naturalnej trypsyny pochodzącej z trzustki świńskiej. Stężenie trypsyny niezbędne do oderwania komórek od podłoża zależy przede wszystkim od typu komórek i wieku hodowli. Należy przetestować różne receptury, aby wybrać najlepszy produkt do konkretnego zastosowania.

Specyfikacja produktu:

Wygląd Przezroczysty zamrożony płyn

Przechowywanie i trwałość Przechowywać w temperaturze $\leq -15^{\circ}\text{C}$.

Unikaj powtarzających się cykli zamrażania i rozmrażania. Zalecane przygotowanie porcji. Po otwarciu przechowywać w temperaturze 4°C i zużyć w ciągu 2-4 tygodni.

Warunki wysyłki Zamrożone (suchy lód)

Rozmrażanie Łaźnia wodna $+37^{\circ}\text{C}$ lub noc w temperaturze od $+2^{\circ}\text{C}$ do $+8^{\circ}\text{C}$. Delikatnie zamieszaj, aby uzyskać jednorodny roztwór.

Skład:

Komponenty	Stężenie mg/L
KCl	200.00
KH_2PO_4	200.00
NaCl	8000.00
NA_2HPO_4	1150.00
TRYPSYNA	2500.00

Instrukcja używania:

Oddzielenie przylegających komórek przy użyciu trypsyny:

Trypsyna (0,25 %) w roztworze DPBS (1x) dostarczana jest w postaci sterylnej, gotowej do użycia, zamrożonej cieczy. Całą procedurę należy wykonać pod wyciągiem laminarnym, stosując odpowiednią technikę aseptyczną.

1. Produkt można rozmrażać w łaźni wodnej o temperaturze $+37^{\circ}\text{C}$ lub przez noc w temperaturze od $+2^{\circ}\text{C}$ do $+8^{\circ}\text{C}$.
2. Ostrożnie odessać całą pożywkę z kolby do hodowli komórkowej.
3. Przepłucz komórki roztworem soli wolnym od Ca^{2+} i Mg^{2+} (zobacz produkty powiązane), odessać i wyrzucić.
4. Ogrzej wstępnie roztwór trypsyny w łaźni wodnej o temperaturze $+37^{\circ}\text{C}$. Dodaj wystarczającą ilość roztworu trypsyny, aby całkowicie przykryć komórki.
5. Inkubować kolbę w temperaturze $+37^{\circ}\text{C}$ lub w przypadku bardziej wrażliwych kultur, w temperaturze

pokojowej lub od +2°C do +8°C.

6. Po zakończeniu procesu trypsynizacji komórki w badaniu mikroskopowym będą wyglądać na zaokrąglone roztwór w kolbie będzie mętny. Często sprawdzaj kolbę, aby uniknąć nadmiernego narażenia. Trypsyna może powodować uszkodzenia komórkowe, dlatego czas narażenia należy ograniczyć do minimum.

Czas potrzebny do oddzielenia komórek od powierzchni hodowli zależy od rodzaju komórek, wieku hodowli, gęstości zaludnienia, stężenia surowicy w pożywce wzrostowej i czasu od ostatniej subhodowli.

7. Zneutralizować trypsynę za pomocą podłoża zawierającego surowicę lub inhibitora trypsyny. Delikatnie odwirować zawiesinę komórek i odrzucić supernatant zawierający trypsynę.

8. Zawiesić ponownie osad komórkowy w świeżej pożywce i policzyć lub hodować według potrzeb.

Informacja o produkcie:

Trypsyna (0.25 %) w DPBS (1x) Nr. Katalogowy TRY-2B (100 ml)

Produkty powiązane:

Produkt	Numer katalogowy
Dulbecco's PBS (1x), bez Ca & Mg, bez Phenol Red	PBS-1A
Hank's Balanced Salts, bez Ca & Mg, bez Phenol Red	HBSS-2A

Środki ostrożności i zastrzeżenia:

Produkt przeznaczony jest do badań oraz do dalszej produkcji

Potrzebna pomoc ?

Jeśli masz dodatkowe pytania dotyczące tego produktu, nie wahaj się skontaktować z naszymi ekspertami w dziedzinie hodowli komórkowych, wysyłając e-mail (techservice@capricorn-scientific.com) lub telefon (+49 6424 944640).

[Informacja w stopce}

Capricorn Scientific GmbH • www.capricorn-scientific.com • Phone: +49 6424 944 64-0 • techservice@capricorn-scientific.com

Nr wersji i nr strony