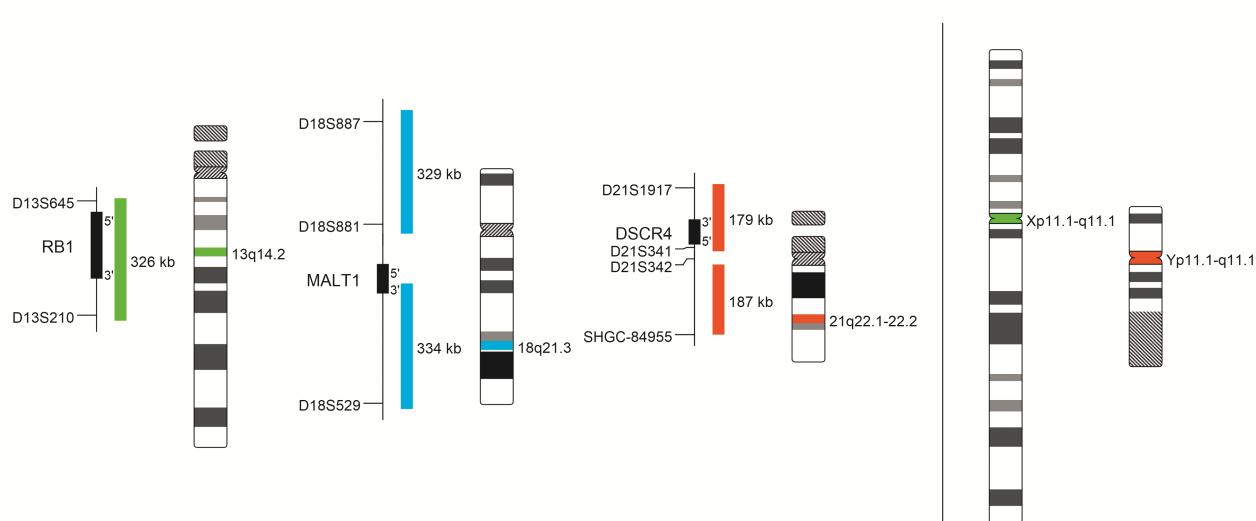




Papildu informācija un informācija citās valodās pieejamas vietnē www.metasystems-probes.com
e-pasts: info@metasystems-probes.com

| Produkts | Markējums | Atsauces Nr. | UDI-DI | Iepakojuma izmērs |
|-----------------|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| XA AneuScore II | oranžs/zalš/zils | D-5609-100-TC | 04251315813410 | 2x 100 µl |



v20.2

XA 13/18/21 (D-5607-100-TC)

XA X/Y (D-5608-100-OG)

Paredzētais mērķis

XA 13/18/21 skaita zonde ir kvalitatīvs, neautomatizēts tests 13 hromosomas, 18 hromosomas un 21 hromosomas kopiju skaita variāciju noteikšanai, izmantojot fluorescences in situ hibridizāciju (FISH). XA X/Y skaita zonde ir kvalitatīvs, neautomatizēts tests X un Y hromosomu kopiju skaita variāciju noteikšanai, izmantojot fluorescences in situ hibridizāciju (FISH). Produkti ir paredzēti prenatālai grūtniecības testēšanai, ja pastāv risks, ka hromosomu X un Y hromosomas kopiju skaita variācijas tiks konstatētas, kā arī pie 13 trisomijas, 18 trisomijas un 21 trisomijas riska metanolā/ etiķskābē fiksētos nekultivētos amniocītos.

Produkta apraksts

XA AneuScore II satur dažādus zondes maisījumus atsevišķos testa flakonos.

XA 13/18/21 (D-5607-100-TC)

XA 13/18/21 skaita zonde sastāv no zaļi markētas zondes, kas hibridizējas ar *RB1* gēna reģionu 13q14.2, zili (akva) markētas zondes, kas hibridizējas ar *MALT1* gēna reģionu 18q21.3, un oranži markētas zondes, kas hibridizējas ar *DSCR4* gēna reģionu 21q22.1-22.2.

XA X/Y (D-5608-100-OG)

XA X/Y skaitīšanas zonde sastāv no zaļi markētas zondes, kas hibridizējas ar X hromosomas centromēru, un oranži markētas zondes, kas hibridizējas ar Y hromosomas centromēru.

Zināma savstarpejā reaktivitāte

Nav zināmas krusteniskās hibridizācijas.

Nodrošinātie materiāli

2x 100 µl (2x 10 testi) XA AneuScore II, zonde ir izšķidināta hibridizācijas šķidumā (> 50 % v/v formamīda, < 30 % w/v dekstrāna sulfāta un < 2x SSC (fizioloģiskā sāls-nātrijs citrāts)) un gatava lietošanai.

Ierobežojumi

FISH iegūto diagnostikas rezultātu analīze, datu interpretācija un paziņošana jāveic kvalificētam un pieredzējušam personālam saskaņā ar profesionālajām normām un attiecīgajām vadlīnijām. Produkts nav paredzēts lietošanai kā atsevišķs diagnostikas līdzeklis, slimību skrīningam vai kā pavaddiagnostika. Tāpēc ar šo produktu iegūto diagnostisko izmeklēšanu vienmēr veic kopā ar citām diagnostikas metodēm. Atkāpes no ražotāja protokoliem var ietekmēt testa stabilitāti un veikspēju un var radīt maldinošus rezultātus. Zondes kartes tiek veidotas atbilstoši paredzētajam izstrādājuma mērķim. Vienkrāsinās joslas ne vienmēr nozīmē, ka zonde pilnībā aptver norādīto genoma reģionu. Parādītas tikai spraugas, kas lielākas par 10 kb. Tāpēc, interpretējot rezultātus, kas iegūti, izmantojot zondi arīps norādījumiem, ieteicams ievērot piesardzību. Papildu informācija ir pieejama pēc pieprasījuma.

Kā IVD ražotājs un izplatītājs, kas atrodas Vācijā, MetaSystems Probes ievēro spēkā esošos Eiropas un Vācijas noteikumus, kas aizliez jebkādus paziņojumus par ar pacientu saistītu datu interpretāciju, kā arī attiecīgi diagnostikas un terapijas ieteikumus.

Uzglabāšana un apstrāde

Zondes jāuzglabā tumsā -20 °C (± 5 °C) temperatūrā. Ir pierādīts, ka zondes veikspēja netiek ietekmēta līdz pat 20 sasalšanas un atkausēšanas cikliem. Zondes ir jutīgas pret gaismu, tāpēc, pārvietojot tās, gaismas iedarbība ir jāierobežo līdz minimumam.

Piegāde

MetaSystems Probes ražotie produkti tiek piegādāti istabas temperatūrā.

Nepieciešamais, bet nepiegādātais aprīkojums un materiāli

- Ūdens vanna ar precīzu temperatūras kontroli
- Karstā plīts ar cietu plati un precīzu temperatūras kontroli
- Mikropipetes ar tilpumu no 1 µl līdz 1 ml, kalibrētas.
- pH mērītājs, kalibrēts
- Saldētava -20 °C (± 5 °C)
- Mitrināšanas kamera 37 °C (± 1 °C)
- Fluorescences mikroskops ar piemērotiem filtriem (skatīt turpmāk).
- Mikroskopa ražotāja ieteiktā iegremdešanas eļļa (fluorescences klases).
- Termometrs
- DAPI/antifade
- Gumijas cements
- Mikroskopa priekšmetstikliņi
- Segstikliņi (stikls):
22 mm x 22 mm un
24 mm x 32 mm
- Cimdi
- Coplin trauki
- Knaibles
- 20x SSC
- Tween-20
- Destilēts ūdens
- Mikrocentrifūga
- Taimeris

Fluorohroma specifikācija

| Marķējums | Uzburdinājums maks. | Emisija maks. |
|-------------|---------------------|---------------|
| Zils (aqua) | 426 nm | 480 nm |
| Zalš | 505 nm | 530 nm |
| Oranžs | 552 nm | 576 nm |

Fluorescences mikroskopa ieteikums

- Fluorescences izgaismojums: Piemērotas metālhalogenīdu vai LED fluorescences apgaismojuma sistēmas vai parastie 100 vatu dīvsudraba lampu gaismekļi.
- Objektīvi, kas piemēroti epi-fluorescences apgaismojumam.
- Fluorescences filtri: Lai skatītu/skaitītu, izmantojiet atbilstošu daudzjoslus filtru komplektu. Attēlu uzņemšanai vai atsevišķu krāsu kanālu novērošanai mikroskopā izmantojiet attiecīgajiem fluorohromiem piemērotus vienas joslas caurlaides filtru komplektus (piem., no MetaSystems).

Testa princips

Fluorescences *in situ* hibridizācijā (FISH) izmanto DNS fragmentus, kuros ir iestrādāti ar fluoroforu saistīti nukleotīdi, lai fiksētās šūnās ar fluorescences mikroskopu noteiku komplementāras DNS sekvences. Izvēlētās zondes DNS un pacienta DNS tiek denaturēta, tas nozīmē, ka abas DNS dubultās spirāles DNS virknes tiek atdalītas. Turpmākās renaturēšanas laikā DNS zondes hibridizējas ar pacienta DNS komplementārajām sekvencēm.

Parauga sagatavošana

Vispārīgas piezīmes

Izstrādājums ir paredzēts lietošanai atbilstoši paredzētajam mērķim. No amnija šķidruma sagatavo metanolā/ etiķskābē fiksētus amniocitūs. Sīkāku informāciju par standarta procedūrām var atrast laboratorijas rokasgrāmatās un publikācijās (piemēram, AGT Citoģenētikas laboratorijas rokasgrāmata, 4. izdevums un Schwartz (2015) Curr Protoc Hum Genet 85:8.9.1-8.9.16).

Hibridizēto priekšmetstikliņu stabilitāte

- Hibridizētus FISH priekšmetstikliņus var analizēt vismaz sešus mēnešus, ja tos glabā tumsā -20 °C (± 5 °C) temperatūrā.

Papildu procesa ieteikumi

- Šķidumu, ūdens vannu un inkubatoru temperatūru mērišanai ir joti ieteicams izmantot kalibrētu termometru, jo šīs temperatūras ir kritiski svarīgas optimālai produkta darbībai.
- Rūpīgi pārbaudiet iepriekš uzsildīto šķidumu temperatūru.
- Rūpīgi pārbaudiet visu šķidumu pH vērtību. Tai istabas temperatūrā jābūt 7,0 - 7,5 robežās.
- Svarīga ir buferu koncentrācija (stingriņa), pH un temperatūra, jo zema stingriņa var izraisīt nespecifisku zondes saistīšanos, bet pārāk augsta stingriņa var izraisīt signāla intensitātes samazināšanos vai signālu izzušanu.
- Pirms atvēršanas: ūsu brīdi centrifugējiet, lai savāktu zondi mēģenes apakšā.

FISH protokols MetaSystems' DNS zondēm

Slaidi sagatavošana

- 1.Uzpiliniet šūnu paraugu uz mikroskopa priekšmetstikliņa. Ľaujiet nozūt gaisā. Ja priekšmetstikliņi netiks izmantoti tuvāko dienu laikā, uzglabājet tos -20 °C (± 5 °C) temperatūrā.
- 2.Uzklājiet 10 µl zondes.
- 3.Pārsedziet ar 22 mm x 22 mm segstikliņu.
- 4.Noslēdziet ar gumijas cementu.

Denaturācija

- 1.Paraugu un zondi vienlaicīgi denaturē, 2 minūtes karsējot priekšmetstikliņu uz karstās plates 75 °C (± 1 °C) temperatūrā.

Hibridizācija

- 1.Uz nakti inkubējiet mitrinātā kamerā 37 °C (± 1 °C) temperatūrā.

Mazgāšana pēc hibridizācijas

Nepieciešamie šķidumi:

- 0,4x SSC (pH 7,0 - 7,5) pie 72 °C (± 1 °C)
- 2x SSC, 0,05 % Tween-20 (pH 7,0) istabas temperatūrā.

Procedūra

- 1.Rūpīgi noņemiet segstikliņu un visas līmes paliekas.
- 2.Mazgājiet priekšmetstikliņu 0,4x SSC (pH 7,0) 72 °C (± 1 °C) temperatūrā 2 min.
- 3.Nosusiniet priekšmetstikliņu un 30 sekundes mazgājiet 2x SSC, 0,05 % Tween-20 (pH 7,0) istabas temperatūrā.
- 4.Īsi noskalojiet destilētā ūdenī, lai izvairītos no kristālu veidošanās, un ļaujiet nozūt gaisā.

Fona krāsa

Nepieciešamie šķidumi:

- DAPI/antifade (piemēram, MetaSystems Probes DAPI/antifade, D-0902-500-DA).

Procedūra:

- 1.Uzklājiet 10 µl DAPI/antifade un pārklājiet ar 24 mm x 32 mm segstikliņu.
- 2.Ľaujiet DAPI/antifade iesūkties 10 min.
- 3.Turpiniet ar mikroskopēšanu un analīzi.
- 4.Uzglabāt priekšmetstikliņus -20 °C (± 5 °C) temperatūrā.

Sagaidāmie rezultāti XA 13/18/21 (D-5607-100-TC)

Parādītas tikai visbiežāk sastopamās signālu plejādes, var novērot arī citus atbilstošus signālu modeļus.

Normāla šūna:

Divi zaļi (2G), divi oranži (2O) un divi zili (2B) signāli.



Aberanta šūna:

Trīs zaļi (3G), divi oranži (2O) un divi zili (2B) signāli.



Aberanta šūna:

Divi zaļi (2G), trīs oranži (3O) un divi zili (2B) signāli.



Aberanta šūna:

Divi zaļi (2G), divi oranži (2O) un trīs zili (3B) signāli.



Analītiskā veikspēja XA 13/18/21 (D-5607-100-TC)

Analītiskās veikspējas dati tika iegūti, izmantojot interfāzes kodolus no PHA stimulētām limfocītu kultūrām. Šūnu ievākšana tika veikta saskaņā ar citogenētikas standartiem. Salīdzinošā pētījumā tika nodrošināta rezultātu līdzvērtība starp nekultivētiem amniocītiem un PHA stimulētiem limfocītiem.

Analītiskais specifiskums

Specifiskums tiek aprēķināts kā pareizi atklāto mērķu procentuālā daļa no kopējā atklāto mērķu skaita.

Aprēķinātā analītiskā specifika ir 100 % pēc 20 novērtētām metafāzēm no 5 dažadiem kariotipiski normāliem viriešiem.

Analītiskā jutība

Analītisko jutību aprēķina kā to interfāzes kodolu procentuālo daļu, kuriem ir sagaidāmais normālais signāla modelis, no kopējā analizēto interfāzes kodolu skaita. Tika analizēts signāla modelis 400 kodoliem no katru no 10 kariotipiski normāliem individuēm.

Novirzes pakāpe no vidējā lieluma izsaka ar relatīvo standartnovirzi (% RSD).

| Modelis | Jutīgums | % RSD |
|--------------------|----------|-------|
| 2G 2O 2B (normāls) | 99.1 % | 0.7 % |

Robežvērtība

Kvalitatīvā testa robežvērtība ir robeža, kuru pārsniedzot, rezultāts tiek uzskatīts par pozitīvu, bet kuru nepārsniedzot, rezultāts tiek uzskatīts par negatīvu.

Robežvērtība tika aprēķināta, pamatojoties uz zondes hibridizāciju 10 kariotipiski normālu individu interfāzu kodoliem. Robežvērtības aprēķinātas, pamatojoties uz 400 novērtētiem kodoliem.

| Modelis | Nogriešana |
|----------|------------|
| 3G 2O 2B | 1.9 % |
| 2G 3O 2B | 2.3 % |
| 2G 2O 3B | 2.6 % |

Robežvērtība ir informatīva un ir atkarīga no vairākiem ar laboratoriju saistītiem parametriem. Tāpēc diagnostikas vajadzībām robežvērtības katrai laboratorijai jānosaka individuāli.

Precizitāte (Reproducējamība/atkārtojamība)

Reproducējamība ir analītiskās jutības pētījumu, kas veikti dažados apstākļos (dienā, partijā un paraugā), rezultātu atbilstības pakāpe. Katram nosacījumam tika veiktas trīs analīzes ar 100 kodoliem katrā.

Reproducējamība tiek izteikta kā novirzes pakāpe no vidējā ar relatīvo standartnovirzi (% RSD).

| Nosacījumi | Reproducējamība % RSD |
|--|--------------------------|
| No dienas uz dienu viena un tā pati partija un viena un tā pati persona trīs dienās | 0.6 % |
| No partijas uz partiju viena persona un viena diena ar trim partijām | 0.0 % |
| No parauga uz paraugu viena partija un viena diena ar trim personām | 0.6 % |

Atkārtojamība ir vienādos apstākļos veikto pētījumu atbilstības pakāpe. Atseviški atkārtojamības pētījumi netika veikti, jo atkārtojamības pētījumos dažādos apstākļos novirzes pakāpe no vidējā tika noteikta ar $\leq 5\%$ relatīvo standartnovirzi (% RSD). Tādējādi tika secināts, ka novirzes pakāpe no vidējā vienādos apstākļos ir $\leq 5\%$ relatīvu standartnovirze (% RSD).

Klīniskā veikspēja XA 13/18/21 (D-5607-100-TC)

Publicētā pieredze, kas gūta, veicot regulāras diagnostikas testus

No Eiropas diagnostikas laboratorijām tika iegūti dati par regulārajām diagnostikas pārbaudēm un publicēti MetaSystems Probes tīmekļa vietnē (skatīt attiecīgo veikspējas datu lapu attiecīgajā šā konkrētā produkta lejupielādes sadaļā). Mērķa markējā klābtūne pozitīvos gadījumos un tā neesamība negatīvos gadījumos, kas konstatēta ar FISH, tika apstiprināta ar references tehnoloģijām (hromosomu joslu analīze Testa grupa ietver pacientes ar grūtniecību, kurām ir 13 trisomijas, 18 trisomijas un 21 trisomijas risks.. Paraugi tika iegūti no nekultivētiem amniocītiem.

| Pārkārto- šana | Lietu skaits | Diagnostikas jutība | Diagnostikas specifiskums |
|---|-----------------|------------------------|------------------------------|
| 13 hromosomas kopiju skaita variācijas | 933 | 100 % | 100 % |
| 18 hromosomas kopiju skaita variācijas | 876 | 100 % | 100 % |
| 21 hromosomas kopiju skaita variācijas | 933 | 100 % | 100 % |

Citi klīniskās veikspējas datu avoti

Novērtējot diagnostikas validācijas datus, kas savākti kā IVDD daļa un klasificēti kā citi klīniskās veikspējas datu avoti, redzams, ka XA 13/18/21 pareizi identificēja visus 18 analizētos aberācijas gadījumus.

Sagaidāmie rezultāti XA X/Y (D-5608-100-OG)

Parādītas tikai visbiežāk sastopamās signālu plejādes, var novērot arī citus atbilstošus signālu modeļus.

Normāla šūna (sieviete):

Dvi zaļi (2G) signāli.



Normāla šūna (vīrietis):

Viens zaļš (1G) un viens oranžs (1O) signāls.



Aberanta šūna (sieviete):

Viens zaļš (1G) signāls.



Aberanta šūna (vīrietis):

Dvi zaļi (2G) un viens oranžs (1O) signāls.



Aberanta šūna (vīrietis):

Viens zaļš (1G) un divi oranži (2O) signāli.



Aberanta šūna (sieviete):

Trīs zali (3G) signāli.



Analītiskā veikspēja XA X/Y (D-5608-100-OG)

Analītiskās veikspējas dati tika iegūti, izmantojot interfāzes kodolus no PHA stimulētām limfocītu kultūrām. Šūnu ievākšana tika veikta saskaņā ar citogenētikas standartiem. Salīdzinošā pētījumā tika nodrošināta rezultātu līdzvērtība starp nekultivētiem amniocītiem un PHA stimulētiem limfocītiem.

Analītiskais specifiskums

Specifiskums tiek aprēķināts kā pareizi atklāto mērķu procentuālā daļa no kopējā atklāto mērķu skaita.

Aprēķinātā analītiskā specifika ir 100 % pēc 40 novērtētām metafāzēm no 5 dažadiem kariotipiski normāliem vīriešiem.

Analītiskā jutība

Analītisko jutību aprēķina kā to interfāzes kodolu procentuālo daļu, kuriem ir sagaidāmais normālais signāla modelis, no kopējā analizēto interfāzes kodolu skaita. Tika analizēts signāla modelis 400 kodoliem no katras 20 kariotipiski normāliem individujiem.

Novirzes pakāpi no vidējā lieluma izsaka ar relatīvo standartnovirzi (% RSD).

| Modelis | Jutīgums | % RSD |
|--------------------------|----------|-------|
| 2G or 1G 1O (normāls) | 96.7 % | 1.5 % |

Robežvērtība

Kvalitatīvā testa robežvērtība ir robeža, kuru pārsniedzot, rezultāts tiek uzskatīts par pozitīvu, bet kuru nepārsniedzot, rezultāts tiek uzskatīts par negatīvu.

Robežvērtība tika aprēķināta, pamatojoties uz zondes hibridizāciju uz katra dzimuma 10 kariotipiski normālu individu interfāzu kodoliem. Robežvērtības aprēķinātas, pamatojoties uz 400 novērtētiem kodoliem.

| Modelis (vīriešu šūnas) | Nogriešana |
|-------------------------|------------|
| 1G | 2.9 % |
| 2G 1O | 6.0 % |
| 1G 2O | 2.6 % |

Modelis (sieviešu šūnas)

| | |
|----|-------|
| 1G | 5.7 % |
| 3G | 4.5 % |

Robežvērtība ir informatīva un ir atkarīga no vairākiem ar laboratoriju saistītiem parametriem. Tāpēc diagnostikas vajadzībām robežvērtības katrai laboratorijai jānosaka individuāli.

Precizitāte (Reproducējamība/atkārtojamība)

Reproducējamība ir analītiskās jutības pētījumu, kas veikti dažādos apstākļos (dienā, partijā un paraugā), rezultātu atbilstības pakāpe. Katram nosacījumam tika veiktas trīs analīzes ar 100 kodoliem katrā.

Reproducējamība tiek izteikta kā novirzes pakāpe no vidējā ar relatīvo standartnovirzi (% RSD).

| Nosacījumi | Reproducējamība % RSD |
|--|-----------------------|
| No dienas uz dienu viena un tā pati partija un viena un tā pati persona trīs dienās | 1.1 % |
| No partijas uz partiju vienna persona un viena diena ar trim partijām | 2.4 % |
| No parauga uz paraugu vienna partija un viena diena ar trim personām | 1.6 % |

Atkārtojamība ir vienādos apstākļos veikto pētījumu atbilstības pakāpe. Atsevišķi atkārtojamības pētījumi netika veikti, jo atkārtojamības pētījumos dažādos apstākļos novirzes pakāpe no vidējā tika noteikta ar $\leq 5\%$ relatīvo standartnovirzi (% RSD). Tādējādi tika secināts, ka novirzes pakāpe no vidējā vienādos apstākļos ir $\leq 5\%$ relatīvu standartnovirzi (% RSD).

Klīniskā veikspēja XA X/Y (D-5608-100-OG)

Publicētā pieredze, kas gūta, veicot regulāras diagnostikas testus

No Eiropas diagnostikas laboratorijām tika iegūti dati par regulārajām diagnostikas pārbaudēm un publicēti MetaSystems Probes tīmekļa vietnē (skaiti attiecīgo veikspējas datu lapu attiecīgajā šā konkrētā produkta lejupielādes sadalā). Mērķa markēra klātbūtne pozitīvos gadījumos un tā neesamība negatīvos gadījumos, kas konstatēta ar FISH, tika apstiprināta ar references tehnoloģijām (hromosomu joslu analīze). Testa grupa ietver pacientes ar grūtniecību, kurām ir X un Y hromosomu kopiju skaita variāciju risks.. Paraugi tika iegūti no nekultivētiem amnijocītiem.

| Pārkārtošana | Lietus skaits | Diagnostikas jutība | Diagnostikas specifiskums |
|---|---------------|---------------------|---------------------------|
| X hromosomas un Y hromosomas kopiju skaita variācijas | 933 | 100 % | 100 % |

Citi klīniskās veikspējas datu avoti

Novērtējot diagnostikas validācijas datus, kas savākti kā IVDD daļa un klasificēti kā citi klīniskās veikspējas datu avoti, redzams, ka XA X/Y pareizi identificēja visus 5 analizētos aberācijas gadījumus.

Kvalitātes kontroles procedūra

Pirms šī izstrādājuma sākotnējās lietošanas diagnostikā jāpārbauda, vai tas darbojas, kā paredzēts. Jāņem vērā vadlīnijas un ieteikumi jaunu FISH testu ieviešanai diagnostikā (piemēram, CLSI Fluorescence In Situ Hybridization Methods for Clinical Laboratories; Apstiprinātās vadlīnijas - otrs izdevums).

Drošības instrukcijas

Visas MetaSystems Probes ražotās zondes ir paredzētas tikai profesionālai lietošanai, un tās drīkst lietot tikai kvalificēts un apmācīts personāls. Lai nodrošinātu drošu lietošanu un reproducējamus rezultātus, lūdzu, ievērojiet turpmāk sniegtos drošības norādījumus un būdinājuma zimes.

|  BRĪDINĀJUMS | |
|---|--|
| Satur: | Formamīds |
| Bīstamības apzīmējumi: | H360FD Var kaitēt auglībai. Var kaitēt nedzimušajam bērnam. H351 Aizdomas par vēža izraisīšanu. H373 Ilgstoša vai atkārtota iedarbība var izraisīt orgānu bojājumus. |
| Piesardzības paziņojumi: | P201 Pirms lietošanas sanemiet īpašas instrukcijas. P260 Neelpot putekļus/dūmus/gāzi/mīglas tvaikus/tvaikus/aerosola tvaikus. P280 Valkājet aizsargcimdus/aizsargapģērbu. P308+ P313 Ja ir apdraudēta vai skar: Saņemiet medicīnisku konsultāciju/pievērsiet uzmanību. P501 Iznīcināt saturu/konteineri saskaņā ar vietējiem/reģionālajiem/valsts/starptautiskajiem noteikumiem. |
| Īpašs markējums: | Tikai profesionāliem lietotājiem. |
|  | UZMANĪBU: karsta ūdens vanna un karstas plātnes! Denaturācijai un hibridizācijai izmanto karstā ūdens vannas un karstās plātnes ar temperatūru $>37^{\circ}\text{C}$. Uzmanieties, lai nenonāktu tiešā saskarē ar karstām virsmām vai šķidrumiem. Valkājet cimdus un laboratorijas halātu. Saskaņā ar ādu nekavējoties atdzesēt ar aukstu ūdeni. |
|  | UZMANĪBU: laba laboratorijas prakse! Izmantojiet saskaņā ar labas laboratorijas prakses principiem. |

Ziņošana par nevēlamiem notikumiem

Par jebkuru nopietnu negadījumu, kas noticis saistībā ar ierīci, ziņo ražotājam un tās daļībvalsts kompetentajai iestādei, kurā ir reģistrēts lietotājs un/vai pacients.

Problēmu novēršana

| Problēma | Iespējamais(-ie) cēlonis(-i) | Ieteicamais risinājums |
|---|--|--|
| Mikroskopā FISH signāli netiek konstatēti. | <ul style="list-style-type: none"> Atstarotās gaismas aizvars ir aizvērts / gaismas ceļā ir stop slīdnis. Luminiscences lampa ir izslēgta. Gaismas ceļā ir nepareizs fluorescences filtrs. Objekts ir ārpus pozīcijas. Fotopārvads ir kameras pozīcijā. | <ul style="list-style-type: none"> Atveriet aizvaru / pārvietojiet stop slīdni no gaismas ceļa. Ieslēdziet luminiscences lampu. Pārvietojiet pareizo filtru gaismas ceļā. Ievietojiet objektu gaismas ceļā. Tiešs gaismas ceļš uz okulāriem. |
| Hibridizācijas signāli pēc kāda laika kļūst vāji. | <ul style="list-style-type: none"> legremdēšanas eļļa ir iekļuvusi starp priekšmetstikliju un vāka stiklu. | <ul style="list-style-type: none"> Nomainiet segstikliju un DAPI/antifade. Izmantojiet 24 mm x 32 mm segstikliju pat tad, ja hibridizēts tikai neliels reģions. |
| Izkliedēti signāli. | <ul style="list-style-type: none"> Sagatavošana nav pietiekami apgaismota. Fokusa plakni nevar pareizi noregulēt. | <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet mikroskopa optisko ceļu. Pareizi noregulējet UV gaismu. Pārbaudiet UV lampas kalpošanas laiku. Izmantojiet pietiekamu iegremdēšanas eļļas daudzumu. Nesajaučiet dažādas iegremdēšanas eļļas. Izmantojiet fluorescencēi piemērotu iegremdēšanas eļļu. Antifade slānis ir pārāk biezšs, lai fokusētu. Nelietojet pārāk daudz DAPI/antifade. Pietiek 10 µl uz vienu priekšmetstikliju (24 mm x 32 mm segstikliņš). Izmantojiet piemērotus segstikļus. |
| Vāji signāli. | <ul style="list-style-type: none"> Priekšmetstikliju sagatavošana ir pārāk veca. Denaturācija nav atbilstoša. Apskatei tiek izmantots vairāku joslu caurlaides filtrs. | <ul style="list-style-type: none"> Priekšmetstikliji nedrīkst būt vecāki par divām nedēļām. Ja priekšmetstikliji šajā laikā netiek izmantoti, tos jāuzglabā -20 °C (±5 °C) temperatūrā. Novecināšana, karsēšana vai turpmāka fiksēšana var kavēt hibridizāciju, un to nav ieteicams veikt. Paaugstiniet denaturācijas temperatūru līdz 80 °C vai palīeliniet denaturācijas laiku līdz 3 min. Izmantojiet īpašu vienas joslas caurlaides filtru. |
| Vāji ūdens vai zaļi signāli vai augsts izkliedēts fons zaļā krāsā kanālā. | <ul style="list-style-type: none"> DAPI intensitāte ir pārāk augsta, un tas rada pārklāšanos ar AQUA filtru vai ZALŠ filtru. Mazgāšanas šķidumu pH vērtība ir pārāk zema. | <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet zemas koncentrācijas DAPI/antifade. Pārliecinieties, ka šķidumu pH vērtība ir no 7,0 līdz 7,5. Daži zaļie fluorofori ir ļoti jutīgi pret pH zem 7. |
| Augsts nespecifisks fons. | <ul style="list-style-type: none"> Atlikušie šūnu citoplazmas proteīni var traucēt hibridizāciju. | <ul style="list-style-type: none"> Priekšmetstikliņus iepriekš apstrādājiet ar pepsīnu. |

Klientu atbalsts

Lūdzu, sazinieties ar MetaSystems Probes GmbH (kontaktinformāciju skatiet zemāk) vai mūsu pilnvaroto izplatītāju jūsu valstī.



MetaSystems Probes GmbH

1. Industriestrasse 7

68804 Altlussheim

Vācija

Tel.: +49 (0)6205 292760

Fakss: +49 (0)6205 2927629

e-pasts: info@metasystems-probes.com

tīmekļa vietne: www.metasystems-probes.com

MetaSystems Probes atsakās no jebkādām īpašumtiesībām uz citu personu zīmēm un nosaukumiem.

Drošības un veikspējas kopsavilkumu skatīt tīmekļa vietnē <https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/home> vai uzzināt info@metasystems-probes.com.

Izmantotie simboli

| Simbols | Apraksts |
|---------|--|
| | Norāda medicīnas ierīci, kas paredzēta lietošanai kā in vitro diagnostikas medicīnas ierīce. |
| | Atbilstības zīme, kas norāda, ka ierīce atbilst Eiropas Savienībā spēkā esošajām normatīvajām prasībām. |
| | Norāda medicīnas ierīces ražotāju. |
| | Norāda, ka lietojot ierīci vai vadības ierīci tuvu simbolam, ir jāievēro piesardzība vai ka pašreizējā situācijā ir nepieciešama operatora izpratne vai rīcība, lai izvairītos no nevēlamām sekām. |
| | Norāda, ka lietotājam jāiepazīstas ar lietošanas instrukciju. |

Dokumenta pārskatīšana

| Pārskatīšana | Izdošanas datums | Norāde par izmaiņām |
|--------------------------------------|---------------------|--|
| LV-CE-IVD-RevA250506- 250505v20.2 | 08.05.2025 | Atjaunināts IFU saskaņā ar REGULU (ES) 2017/746 par in vitro diagnostikas medicīnas ierīcēm. Atjauninājums tieši neietekmē ierīces īpašības un neietekmē mūsu produktu sastāvu vai sastāvdalas. Tās neietekmē arī mūsu izstrādājumu lietošanas veidu, bet izraisa izmaiņas informācijā, kas tiek sniegti kopā ar izstrādājumu kā etiketes, paredzētais pielietojums un lietošanas instrukcija. |