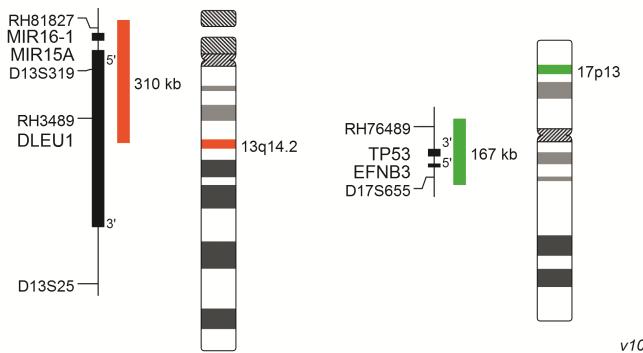




Ďalšie informácie a iné jazyky sú k dispozícii na adrese [www.metasystems-probes.com](http://www.metasystems-probes.com)  
e-mail: [info@metasystems-probes.com](mailto:info@metasystems-probes.com)

| Produkt      | Značenie        | Referenčné číslo | UDI-DI         | Veľkosť balenia |
|--------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|
| XL DLEU/TP53 | zelená/oranžová | D-5067-100-OG    | 04251315812161 | 100 µl          |



## Zamýšľaný účel

Sonda XL DLEU/TP53 je kvalitatívny, neautomatizovaný test na detekciu delécií génovej oblasti *DLEU1/MIR15A/MIR16-1* na 13q14.2 a génovej oblasti *TP53* na 17p13 pomocou fluorescenčnej in situ hybridizácie (FISH). Produkt je určený ako diagnostická pomôcka a pomáha pri monitorovaní ochorenia. Testovanú populáciu na detekciu delécií génovej oblasti *DLEU1/MIR15A/MIR16-1* tvoria pacienti s potvrdenou alebo suspektnou chronickou lymfocytovou leukémiou (CLL), mnohopočetným myelómom (MM) a non-Hodgkinovými lymfómami (NHL). Testovanú populáciu na detekciu delécií v oblasti génu *TP53* tvoria pacienti s potvrdenou alebo suspektnou akútou lymfoblastickou leukémiou (ALL), akútou myeloidnou leukémiou (AML), chronickou lymfocytovou leukémiou (CLL), myelodysplasticími neopláziami (MDS), mnohopočetným myelómom (MM) a non-Hodgkinovými lymfómami (NHL). Hybridizácia sa vykonáva na bunkách fixovaných metanolom/kyselinou octovou získaných z kostnej drene alebo periférnej krvi v prípade ALL, AML, CLL a MDS, na plazmatických bunkách fixovaných metanolom/kyselinou octovou v prípade MM a na bunkách fixovaných metanolom/kyselinou octovou získaných z postihnutej lymfatickej uzliny, postihнутej kostnej drene alebo iného postihnutého tkania v prípade NHL.

## Popis produktu

Sonda XL DLEU/TP53 pozostáva z oranžovo značenej sondy hybridizujúcej s oblasťou génu *DLEU1/MIR15A/MIR16-1* na 13q14.2 vrátane D13S319 a zeleno značenej sondy hybridizujúcej s oblasťou génu *TP53* na 17p13.

## Známa krízová reaktivita

Nie sú známe žiadne krízové hybridizácie.

## Poskytnuté materiály

100 µl (10 testov) XL DLEU/TP53, sonda je rozpustená v hybridizačnom roztoku (> 50 % v/v formamid, < 30 % w/v dextrán sulfát a < 2x SSC (fyziologický roztok - citrát sodný)) a pripravená na použitie.

## Obmedzenia

Anályzu, interpretáciu údajov a podávanie správ o diagnostických náleزوach získaných metódou FISH by mal vykonávať kvalifikovaný a skúsený personál v súlade s odbornými normami a príslušnými usmerneniami. Produkt nie je určený na použitie ako samostatná diagnostika, skríning ochorenia alebo ako sprievodná diagnostika. Diagnostické vyšetrenie získané týmto produkтом sa preto vždy vykonáva v spojení s inými diagnostickými metódami. Odchýlky od protokolov výrobku môžu ovplyvniť spoľahlivosť a výkonnosť testu a môžu viesť k zavádzajúcim zisteniam. Mapy sond sú vytvorené v súlade s určeným účelom výrobku. Plné farebné pruhy nemusia nevyhnutne znamenať, že sonda úplne pokrýva uvedenú genomickú oblasť. Zobrazené sú len medzery väčšie ako 10 kb. Preto sa odporúča opatrnosť pri interpretácii výsledkov vytvorených prostredníctvom použitia mimo schválené pokyny (off-label). Ďalšie informácie sú k dispozícii na požiadanie.

Ako nemecký výrobca a distribútor IVD sa spoločnosť MetaSystems Probes riadi platnými európskymi a nemeckými predpismi, ktoré zakazujú akékoľvek vyhlásenia týkajúce sa interpretácie údajov o pacientoch, ako aj diagnostických a terapeutických odporúčaní.

## Skladovanie a manipulácia

Sondy by sa mali skladovať v tme pri teplote -20 °C ( $\pm 5$  °C). Bolo preukázané, že spoľahlivosť sondy nie je ovplyvnená až 20 cyklami zmrazovania a rozmrzovania. Sondy sú citlivé na svetlo, preto by sa počas manipulácie malo obmedziť vystavenie svetlu na minimum.

## Preprava

Výrobky vyrobené spoločnosťou MetaSystems Probes sa dodávajú pri izbovej teplote.

## Potrebné, ale nedodané vybavenie a materiály

- Vodný kúpeľ s presnou reguláciou teploty
- Vyhrievana platnička s pevnou platňou a presnou reguláciou teploty
- Mikropipety s objemom od 1 µl do 1 ml, kalibrované
- pH meter, kalibrovaný
- Mraznička -20 °C ( $\pm 5$  °C)
- Zvlhčovaná komora 37 °C ( $\pm 1$  °C)
- Fluorescenčný mikroskop s vhodnými filtromi (pozri nižšie)
- Imerzný olej odporúčaný výrobcom mikroskopu (fluorescenčný)
- Teplomer
- DAPI/antifade
- Pryžové lepidlo
- Mikroskopické sklíčko
- Krycie sklíčka (sklo):
  - 22 mm x 22 mm a
  - 24 mm x 32 mm
- Rukavice
- Sklenice Coplin
- Pinzeta
- 20x SSC
- Tween-20
- Destilovaná voda
- Mikrocentrifúga
- Časovač

## Špecifikácia fluorochrómu

| Značenie | Excitácia max. | Emisie max. |
|----------|----------------|-------------|
| Zelená   | 505 nm         | 530 nm      |
| Oranžová | 552 nm         | 576 nm      |

## Odporúčanie pre fluorescenčný mikroskop

- Fluorescenčné osvetlenie: Vhodné halogenidové alebo LED fluorescenčné osvetľovacie systémy alebo bežné 100-wattové ortutové lampy.
- Objektív vhodný pre epi-fluorescenčné osvetlenie.
- Fluorescenčné filtre: Pre zobrazenie/počítanie použite vhodnú sadu viacpásmových filtrov. Na snímanie obrázkov alebo pozorovanie jednotlivých farebných kanálov na mikroskope použite vhodné sady jednopásmových filtrov pre príslušné fluorochrómy (napr. od MetaSystems).

## Princíp testu

Fluorescenčná *in situ* hybridizácia (FISH) na detekciu komplementárnych sekvenčí DNA vo fixovaných bunkách pod fluorescenčným mikroskopom využíva fragmenty DNA, do ktorých sú začlenené nukleotidy s fluorofórom. DNA vybraných sond a DNA pacienta sú denaturované, čo znamená, že dve vlákna DNA dvojzávitnice sú oddelené. Počas následnej renaturácie sondy DNA hybridizujú s komplementárnymi sekvenciami DNA pacienta.

## Príprava vzorky

### Všeobecné pripomienky

Výrobok je určený na použitie podľa určeného účelu.

Nie všetky uvedené metódy prípravy musia byť pre danú sondu relevantné. Bunkové suspenzie sa pripravujú z nestimulovaných krátkodobých kultúr aspirátov kostnej drene, celej krvi alebo uvolnených jednotlivých buniek z postihnutých lymfatických uzlín po dôkladnom rozomletí uzlinového tkaniva. V prípade mnohopočetného myelómu sa odporúča obohatiť CD138+ plazmatické bunky (napr. magnetické triedenie buniek) alebo ich identifikovať *in situ* pomocou vhodnej fluorescenčne značenej protilátky (clg-FISH).

Príprava buniek sa zvyčajne spracúva podľa protokolov určených na cytogenetickú analýzu vrátane zastavenia bunkového cyklu v metafáze, hypotonického ošetroania a fixácie metanolom a kyselinou octovou. Tako fixované bunkové suspenzie sa pred hybridizáciou nakvapkajú na čisté sklíčko. Vzorky by sa mali pripraviť podľa štandardov cytogenetických postupov (napr. podľa The AGT Cytogenetics Laboratory Manual, 4. vydanie, pre lymfóm pozri aj Campbell et al (2015) Pathology 37:493-507 a Ross (2004) Curr Diagn Pathol 10:345-350, pre obohatenie CD138+ buniek pozri aj Cumova et al (2010) Int J Hematol 92:314-319 a pre clg-FISH pozri aj Gole et al (2012) Blood 120:4792).

### Stabilita hybridizovaných preparátov

- Hybridizované preparáty FISH možno analyzovať najmenej šesť mesiacov, ak sa skladujú v tme pri teplote -20 °C ( $\pm 5$  °C).

### Ďalšie odporúčania týkajúce sa postupu

- Na meranie teplôt roztokov, vodných kúpeľov a inkubátorov sa dôrazne odporúča používať kalibrovaný teplomer, pretože tieto teploty sú rozhodujúce pre optimálny výkon výrobku.
- Starostlivo skontrolujte teplotu predchriatich roztokov.
- Starostlivo skontrolujte hodnotu pH všetkých roztokov. Pri izbovej teplote musí byť v rozmedzí 7,0 - 7,5.
- Dôležité sú teplota a koncentrácie pufrov (stringencia) a pH, pretože nízka stringencia môže viesť k nešpecifickej väzbe sondy

a príliš vysoká stringencia môže viesť k zníženiu intenzity signálu alebo k jeho vymiznutiu.

- Pred otvorením: krátko stočte, aby ste zhromádzili sondu na dne skúmakvy.

## Protokol FISH pre DNA sondy MetaSystems

### Príprava preparátov

1. Kvapnite vzorku buniek na mikroskopické sklíčko. Nechajte uschnúť na vzduchu. Ak sa sklíčka nepoužijú v najbližších dňoch, uchovávajte ich pri teplote -20 °C ( $\pm 5$  °C).
2. Naneste 10 µl sondy.
3. Prikryte krycím sklíčkom 22 mm x 22 mm.
4. Utesnite pmocou pryzového lepidla.

### Denaturácia

1. Vzorku a sondu súčasne denaturujte zahrievaním sklíčka na horúcej platni pri teplote 75 °C ( $\pm 1$  °C) počas 2 minút.

### Hybridizácia

1. Inkubujte vo zvlhčovacej komore pri 37 °C ( $\pm 1$  °C) cez noc.

### Odmývanie po hybridizácii

#### Požadované roztoky

- 0,4x SSC (pH 7,0 - 7,5) pri 72 °C ( $\pm 1$  °C)
- 2x SSC, 0,05 % Tween-20 (pH 7,0) pri izbovej teplote

### Postup

1. Opatrne odstráňte krycie sklíčko a všetky stopy lepidla.
2. Premyte sklíčko v 0,4x SSC (pH 7,0) pri teplote 72 °C ( $\pm 1$  °C) počas 2 min.
3. Sklíčko nechajte odkapať a premyte ho v 2x SSC, 0,05 % Tween-20 (pH 7,0) pri izbovej teplote počas 30 sekúnd.
4. Krátko opláchnite v destilovanej vode, aby ste zabránili tvorbe kryštálov, a nechajte oschnúť na vzduchu.

### Farbenie jadier

#### Potrebné roztoky:

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

### Postup:

1. Naneste 10 µl DAPI/antifade a prekryte krycím sklíčkom s rozmermi 24 x 32 mm.
2. Inkubujte 10 min.
3. Pokračujte v mikroskopovaní a analýze.
4. Sklíčka skladujte pri teplote -20 °C ( $\pm 5$  °C).

## Odčakávané výsledky

Zobrazené sú len najčastejšie sa vyskytujúce konštelácie signálov, je možné pozorovať aj iné relevantné vzory signálov.

Normálna bunka:

Dva zelené (2G) a dva oranžové (2O) signály.



Aberantná bunka (typické výsledky):

Dva zelené (2G) a jeden oranžový (1O) signál v dôsledku straty jedného oranžového signálu.



Aberantná bunka (typické výsledky):

Jeden zelený (1G) a dva oranžové (2O) signály vyplývajúce zo straty jedného zeleného signálu.



## Analytický hodnotenie

Údaje o analytickom hodnotení boli získané pomocou interfáznych jadier z lymfocytových kultúr stimulovaných PHA. Zber buniek sa vykonal podľa cytogenetických norem. Porovnávacou štúdiou sa zabezpečila rovnocennosť výsledkov medzi nestimulovanými kultúrami kostnej drene a lymfocytmi stimulovanými PHA.

### Analytická špecifickosť

Špecifickosť sa vypočíta ako percento správnych objektov z celkového počtu zistených objektov.

Vypočítaná analytická špecifickosť je 100 % po 20 hodnotených metafázach od 5 rôznych karyotypicky normálnych mužov.

### Analytická citlivosť

Analytická citlivosť sa vypočíta ako percento interfáznych jadier, ktoré majú očakávané normálne usporiadanie signálov, z celkového počtu analyzovaných interfáznych jadier. Bolo analizované usporiadanie signálov v 400 jadrach od každého z 10 karyotypicky normálnych jedincov.

Stupeň odchýlky od priemeru sa vyjadruje relatívnu štandardnou odchýlkou (% RSD).

| Vzor             | Citlivosť | % RSD |
|------------------|-----------|-------|
| 2G 20 (normálne) | 97.3 %    | 1.3 % |

### Cut-Off

Hraničná hodnota (cut-off) pre kvalitatívny test je hranica, nad ktorou sa výsledok považuje za pozitívny a pod ktorou sa výsledok považuje za negatívny.

Hraničná hodnota bola vypočítaná na základe hybridizácie sondy na interfáznych jadrach 10 karyotypicky normálnych jedincov. Hodnoty cut-off sú založené na 400 hodnotených jadrach od každého.

| Vzor  | Cut-Off |
|-------|---------|
| 2G 10 | 2.9 %   |
| 1G 20 | 4.2 %   |

Hraničná hodnota je informatívna a závisí od rozličných parametrov súvisiacich s laboratóriom. Preto sa na diagnostické účely musia hraničné hodnoty stanoviť individuálne v každom laboratóriu.

### Presnosť (reproduktovatelnosť/opakovateľnosť)

Reproduktovatelnosť je stupeň zhody medzi výsledkami štúdií analytickej citlivosti vykonaných za rôznych podmienok (deň, šarža a vzorka). Pre každú podmienku sa vykonali tri analýzy so 100 jadrami.

Reproduktovatelnosť sa udáva ako stupeň odchýlky od priemeru pomocou relatívnej štandardnej odchýlky (% RSD).

| Podmienky   | Reproduktovatelnosť<br>% RSD |
|---|------------------------------|
| Day-to-Day<br>tá istá dávka a tá istá osoba v troch dňoch | 2.2 %                        |
| Lot-to-Lot<br>ten istý jednotlivec a deň s troma šaržami  | 2.7 %                        |
| Sample-to-sample<br>rovnaká dávka a deň s troma jedincami | 1.8 %                        |

Opakovateľnosť je miera zhody medzi štúdiami vykonanými za rovnakých podmienok. Samostatné štúdie opakovateľnosti sa nevykonávali, pretože stupeň odchýlky od priemeru v štúdiách reproduktovatelnosti za rôznych podmienok sa stanovil s relatívnu štandardnou odchýlkou  $\leq 5\%$  (% RSD). Preto sa vyvodil záver o stupni odchýlky od priemeru za rovnakých podmienok s relatívnu štandardnou odchýlkou  $\leq 5\%$  (% RSD).

## Klinické hodnotenie

### Publikovaná literatúra

Tvrdenia o klinickom výkone výrobku vzhľadom na zamýšľaný účel boli podložené vedeckou literatúrou relevantnou pre výrobok a stav, ktorý sa s výrobkom analyzuje.

- Demyanets et al (2020) Ann Hematol 99:2599-2609
- Rabani et al (2020) Leuk Res 99:106476
- Schinke et al (2020) Cancer 126:3504-3515
- Ahmed et al (2021) Pak Armed Forces Med J 71:579-583

Publikované skúsenosti získané rutinným diagnostickým testovaním

Údaje z rutinného diagnostického testovania boli získané z európskych diagnostických laboratórií a uverejnené na webovej stránke MetaSystems Probes (viz.príslušný bezpečnostný list v príslušnej časti na stiahnutie pre tento konkrétny produkt). Prítomnosť cieľového markera v pozitívnych prípadoch a neprítomnosť v negatívnych prípadoch zistených metódou FISH bola potvrdená referenčnými technológiami (analýza chromozómového pruhovania a sekvenovanie celého genómu). Testovaná cohorta zahrňa pacientov s potvrdenou alebo suspektnou ALL, MM a NHL. Vzorky boli získané z CD 138+ buniek, kostnej drene alebo periférnej krvi.

| Preuspo-riadenie   | Počet prípadov | Diagnostická citlivosť | Diagnostická špecifickosť |
|--|----------------|------------------------|---------------------------|
| Delécie v oblasti génu DLEU1/<br>MIR15A/<br>MIR16-1 na 13q14.2 | 530            | 100 %                  | 100 %                     |
| Delécie v oblasti génu TP53 na 17p13                           | 530            | 97.2 %*                | 100 %                     |

\*Diagnostic sensitivity was calculated to be only 97.2 % because one case showed a normal signal pattern by FISH and a deletion by WGS. The deletion extends from the telomere to intron 1 of TP53 and encompasses approximately 50 % of the orange-labeled probe. This case was classified as false negative.

### Iné zdroje údajov o klinickom hodnotení

Z vyhodnotenia diagnostických validačných údajov zozbieraných v rámci IVDD a klasifikovaných ako iné zdroje údajov o klinickom výkone vyplýva, že XL DLEU/TP53 správne identifikoval všetkých 5 analyzovaných aberantných prípadov.

## Postup kontroly kvality

Pred prvým použitím tohto výrobku v diagnostike by sa malo overiť, či funguje podľa očakávania. Je potrebné zohľadniť usmernenia a odporúčania pre implementáciu nových testov FISH v diagnostike (napr. CLSI Fluorescence In Situ Hybridization Methods for Clinical Laboratories; Approved Guideline - Second Edition).

## **Bezpečnostné pokyny**

Všetky sondy vyrobené spoločnosťou MetaSystems Probes sú určené len na profesionálne použitie a mali by ich používať kvalifikovaní a vyškolení pracovníci. Na zabezpečenie bezpečnej prevádzky a reprodukovateľných výsledkov dodržiavajte bezpečnostné upozornenia a výstražné značky uvedené nižšie.

|   |   |
|---|---|
|    | <b>NEBEZPEČENSTVO</b>   |
| Obsahuje:   | Formamid  |
| Výstražné upozornenia:  | H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenašorené dieta.<br>H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.<br>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.  |
| Bezpečnostné upozornenia:   | P201 Pred použitím si vyžiadajte osobitné pokyny.<br>P260 Nevydychujte prach/dym/plyn/hmlu/výparu/striekanie.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.<br>P308+ P313 Ak ste vystavený alebo sa vás to týká:<br>Vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.<br>P501 Zneškodnite obsah/kontajner v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.         |
| Špeciálne označovanie:  | Obmedzené na profesionálnych používateľov.  |
|    | <b>POZOR: Horúci vodný kúpeľ a vyhrievané platničky!</b><br>Na denaturáciu a hybridizáciu sa používajú horúce vodné kúpele a vyhrievané platničky s teplotou >37 °C. Dávajte pozor, aby ste sa nedostali do priameho kontaktu s horúcimi povrchmi alebo kvapalinami. Noste rukavice a laboratórny plášt. V prípade kontaktu s pokožkou ju okamžite ochladte studenou vodou. |
|  | <b>POZOR: Správna laboratórna prax!</b><br>Používajte v súlade so zásadami správnej laboratórnej praxe.   |

## Hlášenie nežiaducich udalostí

Každý závažný incident, ktorý sa vyskytol v súvislosti s pomôckou, sa oznámi výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom je používateľ a/alebo pacient evidovaný.

## Riešenie problémov

| Problém   | Potenciálna príčina (príčiny)  | Odporučané riešenie   |
|---|--|---|
| V mikroskope sa nezistia žiadne signály FISH.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Uzávierka odrazeného svetla zatvorená / posuvník stojí v dráhe svetla.</li> <li>Zdroj svetla je vypnutý.</li> <li>V ceste svetla je nesprávny fluorescenčný filter.</li> <li>Objektív je mimo správnu pozíciu.</li> <li>Fototubus je v polohе fotoaparátu.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Otvorte uzávierku / posuňte jazdec mimo dráhy svetla.</li> <li>Zapnite svetlo.</li> <li>Presuňte správny filter do dráhy svetla.</li> <li>Otočte objektív do dráhy svetla.</li> <li>Presmerujte dráhu svetla do okuláru.</li> </ul>  |
| Hybridizačné signály po čase zoslabnú.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Imerzný olej prenikol medzi sklíčko a krycie sklo.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vymeňte krycie sklíčko a DAPI/antifade. Použite krycie sklíčko s rozmermi 24 mm x 32 mm, aj keď sa hybridizuje len malá oblasť.</li> </ul>   |
| Rozptýlené signály.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparát nie je dostatočne osvetlený.</li> <li>Rovina zaostrenia sa nedá správne nastaviť.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Skontrolujte optickú dráhu mikroskopu. Správne nastavte UV svetlo. Skontrolujte životnosť UV lampy.</li> <li>Používajte dostatočné množstvo imerzného oleja. Nemiešajte rôzne imerzné oleje. Používajte imerzný olej vhodný pre fluorescenciu.</li> <li>Vrstva proti vyblednutiu (DAPI/antifade) je príliš silná na zaostrenie. Nepoužívajte príliš veľa DAPI/antifade. Stačí 10 µl na sklíčko (24 mm x 32 mm krycieho skla).</li> <li>Použite vhodné krytie sklíčka.</li> </ul> |
| Slabé signály.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparáty sú príliš staré.</li> <li>Denaturácia nie je primeraná.</li> <li>Na zobrazenie sa používa viacpásmový filter.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparáty by nemali byť staré ako dva týždne. Ak sa preparáty v tomto období nepoužijú, skladujte ich pri teplote -20 °C (<math>\pm 5</math> °C).</li> <li>zostaršenie, zapečenie alebo ďalšia fixácia môžu inhibovať hybridizáciu a neodporúčajú sa.</li> <li>Zvýšte teplotu denaturácie na 80 °C alebo predlžte čas denaturácie na 3 min.</li> <li>Použite špecializovaný jednopásmový filter.</li> </ul>  |
| Slabé modré alebo zelené signály alebo vysoko difúzne pozadie v zelenom farebnom kanáli.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intenzita DAPI je príliš vysoká, čo vedie k presväcovaniu na filtri AQUA alebo ZELENÁ filtri.</li> <li>Hodnota pH premývacích roztokov je príliš nízka.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Použite DAPI/antifade s nízkou koncentráciou.</li> <li>Uistite sa, že hodnota pH roztokov je medzi 7,0 a 7,5. Niektoré zelené fluorofóry sú veľmi citlivé na pH nižšie ako 7.</li> </ul>   |
| Vysoké nešpecifické pozadie.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zvyšné cytoplazmatické proteíny buniek môžu narušiť hybridizáciu.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Predbežne ošetrte preparáty pepsínom (pred hybridizáciou).</li> </ul>  |
| Ak odporúčané opatrenia problém nevyriešia alebo váš problém nie je uvedený v zozname, kontaktujte spoločnosť MetaSystems Probes. |  |   |

## Podpora zákazníkov

Kontaktuje spoločnosť MetaSystems Probes GmbH (kontaktné údaje nájdete nižšie) alebo nášho autorizovaného distribútoru vo vašej krajine.



MetaSystems Probes GmbH

1. Industriestrasse 7

68804 Altlussheim

Nemecko

Tel: +49 (0)6205 292760

Fax: +49 (0)6205 2927629

e-mail: [info@metasystems-probes.com](mailto:info@metasystems-probes.com)

webová stránka: [www.metasystems-probes.com](http://www.metasystems-probes.com)

Spoločnosť MetaSystems Probes sa zrieká akéhokoľvek vlastníckeho záujmu na značkách a názvoch iných osôb.

Prehľad bezpečnosti a výkonnosti nájdete na webovej stránke <https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/home> alebo sa informujte na adrese [info@metasystems-probes.com](mailto:info@metasystems-probes.com).

## Použité symboly

| Symbol | Popis  |
|--------|--|
|        | Označuje zdravotnícku pomôcku, ktorá je určená na použitie ako diagnostická zdravotnícka pomôcka in vitro.   |
|        | Značka zhody, ktorá označuje, že pomôcka je v súlade s platnými regulačnými požiadavkami Európskej únie.   |
|        | Označuje výrobcu zdravotníckej pomôcky.  |
|        | Označuje, že pri obsluhe zariadenia alebo ovládacieho prvku v blízkosti miesta, kde je symbol umiestnený, je potrebná opatrnosť alebo že aktuálna situácia si vyžaduje informovanosť obsluhy alebo zásah obsluhy, aby sa zabránilo nežiaducim následkom. |
|        | Označuje, že je potrebné, aby si používateľ prečítał návod na použitie.  |

**Revízia dokumentu**

| Revízia                          | Dátum vydania | Indikácia zmeny   |
|----------------------------------|---------------|---|
| SK-CE-IVD-RevA250321-250324v10.1 | 24.03.2025    | Aktualizované IFU podľa NARIADENIA (EÚ) 2017/746 o diagnostických zdravotníckych pomôckach in vitro. Aktualizácia nemá priamy vplyv na vlastnosti pomôcky a nemá vplyv na zloženie alebo zložky našich výrobkov. Nemá vplyv ani na spôsob aplikácie našich výrobkov, ale vyvoláva zmeny informácií poskytovaných spolu s výrobkom ako označenie, účel použitia a návod na použitie. |