



ZytoMation

BCL2 Dual Color Break Apart FISH Probe

REF Z-2306-5.1ML Μέχρι 20 (5,1 ml)

Για την ποιοτική ανίχνευση μετατοπίσεων που αφορούν το ανθρώπινο γονίδιο BCL2 στο 18q21.33 με υβριδισμό φθορισμού *in situ* (FISH) σε αυτοματοποιημένα συστήματα Bond

4250380P392RK



In vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν

σύμφωνα με τον Κανονισμό IVDR (κανονισμό για τα in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα) (ΕΕ) 2017/746

1. Επιδιωκόμενος σκοπός

Ο ανιχνευτής ZytoMation BCL2 Dual Color Break Apart FISH Probe (**PL260**) προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για την ποιοτική ανίχνευση μετατοπίσεων που περιλαμβάνουν το ανθρώπινο γονίδιο BCL2 στο 18q21.33 σε δείγματα που έχουν σταθεροποιηθεί με φορμόλη, ενσωματωμένα σε παραφίνη, όπως τα λεμφώματα Β-κυττάρων, με υβριδισμό φθορισμού *in situ* (FISH). Ο ανιχνευτής προορίζεται για χρήση σε συνδυασμό με το Bond FISH Kit (DS9636) στο αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX ή Bond III της Leica Biosystems.

Το προϊόν προορίζεται μόνο για επαγγελματική χρήση. Όλες οι δοκιμές που χρησιμοποιούν το προϊόν πρέπει να εκτελούνται σε πιστοποιημένο, αδειοδοτημένο εργαστήριο παθολογικής ανατομικής από εξειδικευμένο προσωπικό, υπό την επίβλεψη παθολογοανατόμου/γενετιστή.

Ο ανιχνευτής προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως βοήθημα για τη διαφορική διάγνωση των λεμφωμάτων από Β-κύτταρα και δεν πρέπει να λαμβάνονται θεραπευτικά μέτρα με βάση μόνο το αποτέλεσμα της εξέτασης.

2. Αρχή της δοκιμής

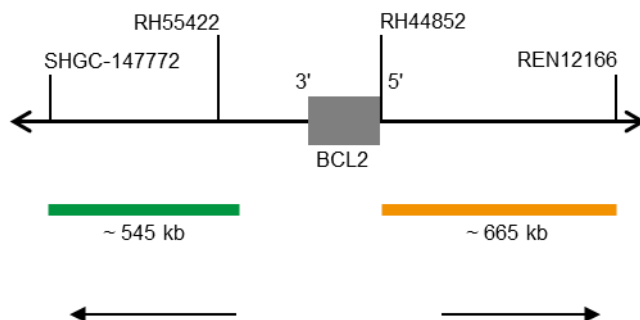
Η τεχνική *in situ* υβριδισμού φθορισμού (FISH) επιτρέπει την ανίχνευση και την οπτικοποίηση συγκεκριμένων αλληλουχιών νουκλεϊκών οξέων σε κυτταρικά παρασκευάσματα. Τα επισημασμένα με φθορισμό θραύσματα DNA, οι λεγόμενοι ανιχνευτές FISH (*in situ* υβριδισμού φθορισμού), και οι συμπληρωματικοί τους κλώνοι DNA στόχου στα παρασκευάσματα συν-μετουσιώνονται και στη συνέχεια αφήνονται να ανόπτουν κατά τη διάρκεια του υβριδισμού. Κατόπιν, τα μη ειδικά και μη δεσμευμένα θραύσματα ανιχνευτή αφαιρούνται με αυστηρά βήματα πλύσης. Μετά την αντιχρώση του DNA με φθορίζουσα χρωστική DAPI, τα υβριδισμένα θραύσματα ανιχνευτή οπτικοποιούνται, χρησιμοποιώντας μικροσκόπιο φθορισμού εξοπλισμένο με φίλτρα διέγερσης και εκπομπής ειδικά για τα φθοροχρωματικά, με τα οποία έχουν επισημανθεί απευθείας τα θραύσματα ανιχνευτή FISH.

3. Παρεχόμενα αντιδραστήρια

Το ZytoMation BCL2 Dual Color Break Apart FISH Probe αποτελείται από:

- Πολυνουκλεοτίδια σημασμένα με ZyGreen (διέγερση 503 nm/εκπομπή 528 nm) (~6,0 ng/μl), τα οποία στοχεύουν αλληλουχίες που χαρτογραφούνται στο 18q21.33* (chr18:60,046,152-60,589,273) κοντά στην περιοχή του σημείου διακοπής BCL2 (βλ. Εικ. 1).
- Πολυνουκλεοτίδια σημασμένα με ZyOrange (διέγερση 547 nm/εκπομπή 572 nm) (~2,5 ng/μl), τα οποία στοχεύουν σε αλληλουχίες που χαρτογραφούνται στο 18q21.33-q22.1* (chr18:60,994,528-61,658,503) απομακρυσμένα από την περιοχή του σημείου διακοπής BCL2 (βλ. Εικ. 1).
- Ρυθμιστικό υβριδισμού με βάση το φορμαμίδιο

*σύμφωνα με την Εθνική Συνέλευση Ανθρώπινου Γονιδιώματος GRCh37/hg19



Εικ. 1: BCL2 χάρτης ανιχνευτή (όχι σε κλίμακα)

Το ZytoMation BCL2 Dual Color Break Apart FISH Probe διατίθεται σε ένα μέγεθος:

- Z-2306-5.1ML: 5,1 ml (έως 20 αντιδράσεις των 240 μl η καθεμία)

4. Υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται

- Ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX ή Bond-III (Leica Biosystems)
- Bond FISH Kit (DS9636)
- Bond Epitope Retrieval Solution 2 (AR9640)
- Bond Enzyme Pretreatment Kit (AR9551)
- DAPI/DuraTect-Solution (MT-0007-0.8)
- Δείγματα θετικών και αρνητικών μαρτύρων
- Πλακίδια μικροσκοπίου, θετικά φορτισμένα
- Ρυθμιζόμενες πιπέτες (20 μl, 1000 μl)
- Δοχεία ή λουτρά χρώσης
- Χρονόμετρο
- Αιθανόλη ή αλκοόλη αντιδραστήριου
- Απιονισμένο ή απεσταγμένο νερό
- Καλυπτρίδες (24 mm x 50 mm)
- Επαρκώς συντηρημένο μικροσκόπιο φθορισμού (400-1000x)
- Έλαιο εμβάπτισης εγκεκρυμένο για μικροσκοπία φθορισμού
- Κατάλληλα σερτ φίλτρων

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα υλικά που απαιτούνται αλλά δεν παρέχονται, ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος χρώσης.

5. Αποθήκευση και χειρισμός

Φυλάσσεται στους 2-8 °C σε όρθια θέση προστατευμένο από το φως. Χρησιμοποιήστε το προστατευμένο από το φως. Πριν ανοίξετε το φιαλίδιο, ανακινήστε το υγρό. Επαναφέρετε στις συνθήκες αποθήκευσης αμέσως μετά τη χρήση. Μη χρησιμοποιείτε αντιδραστήρια μετά την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα. Το προϊόν είναι σταθερό μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα, εφόσον γίνεται ανάλογος χειρισμός.

6. Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

- Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν από τη χρήση!
- Μη χρησιμοποιείτε τα αντιδραστήρια μετά την ημερομηνία λήξης!
- Ο ανιχνευτής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε χειροκίνητες διαδικασίες FISH (*in situ* φθορισμού υβριδισμού)!

- Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες (σε χαμηλές συγκεντρώσεις και όγκους) που είναι επιβλαβείς για την υγεία και δυνητικά μολυσματικές. Αποφύγετε οποιαδήποτε άμεση επαφή με τα αντιδραστήρια. Λάβετε κατάλληλα προστατευτικά μέτρα (χρησιμοποιήστε γάντια μίας χρήσης, προστατευτικά γυαλιά και ρούχα εργαστηρίου)!
- Αναφέρετε κάθε σοβαρό περιστατικό που έχει συμβεί σχετικά με το προϊόν στον κατασκευαστή και την αρμόδια αρχή σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς!
- Εάν τα αντιδραστήρια έρθουν σε επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονη ποσότητα νερού!
- Κατόπιν αιτήματος διατίθεται για τον επαγγελματία χρήστη ένα δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικού.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε αντιδραστήρια, εκτός εάν η επαναχρησιμοποίηση επιτρέπεται ρητά!
- Αποφύγετε τη διασταυρούμενη μόλυνση των δειγμάτων, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένα αποτελέσματα.
- Ο ανιχνευτής δεν πρέπει να εκτίθεται στο φως, ιδιαίτερα σε δυνατό φως, για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, δηλαδή όλα τα βήματα θα πρέπει να εκτελούνται, όπου είναι δυνατόν, στο σκοτάδι ή/και χρησιμοποιώντας φωτοστεγή δοχεία.

Δηλώσεις επικινδυνότητας και προφύλαξης:

Το συστατικό που καθορίζει τον κίνδυνο είναι το φορμαμίδιο.



Κίνδυνος

H351	Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να βλάψει το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα λόγω παρατεταμένης ή επανειλημμένης έκθεσης.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χειρίζεστε, έως ότου διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας.
P260	Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/αιθάλη/ατμούς/σπρέυ.
P280	Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα προστασίας ματιών/προσώπου.
P308+P313	Σε περίπτωση έκθεσης ή ανησυχίας: Λάβετε ιατρική συμβουλή/προσοχή.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.

7. Περιορισμοί

- Για *in vitro* διαγνωστική χρήση.
- Μόνο για επαγγελματική χρήση.
- Για χρήση μόνο στο πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX ή Bond-III (Leica).
- Η κλινική ερμηνεία οποιασδήποτε θετικής χρώσης ή απουσίας της πρέπει να γίνεται στο πλαίσιο του κλινικού ιστορικού, της μορφολογίας, άλλων ιστοπαθολογικών κριτηρίων καθώς και άλλων διαγνωστικών εξετάσεων. Είναι ευθύνη ενός ειδικευμένου παθολογοανατόμου/γενετιστή να είναι εξοικειωμένος με τους ανιχνευτές FISH (*in situ* υβριδισμού φθορισμού), τα αντιδραστήρια, τα διαγνωστικά πάνελ και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή του χρωματισμένου παρασκευάσματος. Η χρώση πρέπει να πραγματοποιείται σε πιστοποιημένο, αδειοδοτημένο εργαστήριο υπό την επίβλεψη παθολογοανατόμου/γενετιστή που είναι υπεύθυνος για την επισκόπηση των χρωματισμένων πλακιδίων και τη διασφάλιση της επάρκειας των θετικών και αρνητικών μαρτύρων.
- Η χρώση των δειγμάτων, ειδικότερα η ένταση του σήματος και η χρώση του υποβάθρου, εξαρτώνται από τον χειρισμό και την επεξεργασία του δειγματος πριν από τη χρώση. Η ακατάλληλη στερέωση, ψύξη, απόψυξη, το πλύσιμο, στέγνωμα, η θέρμανση, τμήση ή μόλυνση με άλλα δείγματα ή υγρά μπορεί να προκαλέσουν τεχνουργήματα ή ψευδή αποτελέσματα. Ασυνεπή αποτελέσματα μπορεί να προκύψουν από διακυμάνσεις στις μεθόδους στερέωσης και ενσωμάτωσης, καθώς και από εγγενείς ανωμαλίες εντός του δείγματος.

- Ο ανιχνευτής θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον για την ανίχνευση τόπων που περιγράφονται στο κεφάλαιο 3. «Παρεχόμενα αντιδραστήρια».
- Η απόδοση επικυρώθηκε, χρησιμοποιώντας το πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX (Leica) και τις διαδικασίες που περιγράφονται σε αυτήν την οδηγία χρήσης. Τυχόν τροποποιήσεις σε αυτές τις διαδικασίες ενδέχεται να αλλάξουν την απόδοση του *in vitro* διαγνωστικού προϊόντος (IVD) ως CE και πρέπει να επικυρωθούν από τον χρήστη. Αυτό το IVD (*in vitro* διαγνωστικό) προϊόν είναι πιστοποιημένο ως CE, μόνον όταν χρησιμοποιείται όπως περιγράφεται σε αυτές τις οδηγίες χρήσης εντός του πεδίου της προβλεπόμενης χρήσης.

8. Παρεμβάλλουσες ουσίες

Τα ερυθρά αιμοσφαίρια που υπάρχουν στο δείγμα ενδέχεται να εμφανίζουν αυτοφθορισμό που εμποδίζει την αναγνώριση σήματος.

Τα ακόλουθα σταθεροποιητικά δεν είναι συμβατά με το FISH (*in situ* φθορισμό υβριδισμού):

- Σταθεροποιητικό Bouin
- B5 σταθεροποιητικό
- Όξινα σταθεροποιητικά (π.χ. πικρικό οξύ)
- Σταθεροποιητικό Zenker
- Αλκοόλες (όταν χρησιμοποιούνται μόνες τους)
- Χλωριούχος υδράργυρος
- Σταθεροποιητικό φορμαλδεΰδης/ψευδαργύρου
- Σταθεροποιητικό Hollande
- Μη ρυθμισμένη φορμαλίνη

9. Προετοιμασία δειγμάτων

Συστάσεις:

- Στερέωση σε 10% ουδέτερα ρυθμισμένη φορμαλίνη για 24 ώρες σε θερμοκρασία δωματίου (18-25 °C).
- Μέγεθος δείγματος ≤ 0,5 cm³.
- Χρησιμοποιήστε παραφίνη εξαιρετικής ποιότητας.
- Η ενσωμάτωση πρέπει να πραγματοποιείται σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από 65 °C.
- Προετοιμάστε τομές μικροτόμου 2-4 μm.
- Χρησιμοποιήστε θετικά φορτισμένα πλακίδια μικροσκοπίου.
- Στερεώστε για 2-16 ώρες στους 50-60 °C.

10. Προπαρασκευαστική επεξεργασία της συσκευής

Δεν απαιτείται ανασύσταση, ανάμειξη ή αραιώση. Φέρτε τον ανιχνευτή σε θερμοκρασία δωματίου (18-25 °C) πριν από τη χρήση, προστατέψτε τον από το φως. Πριν ανοίξετε το φιαλίδιο, αναμείξτε το με στροβιλισμό και τινάξτε το για λίγο προς τα κάτω.

11. Διαδικασία ανάλυσης

Το ZytoMation BCL2 Dual Color Break Apart FISH Probe προορίζεται για χρήση στο πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX ή Bond-III σε συνδυασμό με τα αντίστοιχα κιτ FISH και πρωτόκολλα FISH (*in situ* φθορισμού υβριδισμού). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης του συστήματος που χρησιμοποιείται.

11.1 Ρύθμιση αντικειμενοφόρου πλάκας στο πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα Bond-MAX ή Bond-III

Ορίστε τα ακόλουθα βήματα πρωτοκόλλου στο μενού Slide Setup (Ρύθμιση διαφανειών):

Χρώση:	*FISH Protocol D
Προετοιμασία:	*Dewax
HIER:	set up as described in step 1 below
Ένζυμο:	set up as described in step 2 below
Μετουσίωση:	*Denaturation (10min)
Υβριδισμός:	*ISH Hybridization (12Hr)

Προεπεξεργασία δείγματος

Εκτελέστε την προεπεξεργασία του δείγματος (αποκλήρωση, πρωτεόλυση) σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του πλήρως αυτοματοποιημένου συστήματος χρώσης.



Ανάλογα με το δείγμα, ενδέχεται να χρειαστούν προσαρμογές στο πρωτόκολλο. Ο χρήστης πρέπει να πραγματοποιήσει επικύρωση των πρωτοκόλλων που αποκλίνουν από τα συνιστώμενα πρωτόκολλα.

1. Προεπεξεργαστείτε τα δείγματα με το Bond Epitope Retrieval Solution 2 για 25 λεπτά στους 100°C.

Για το πρωτόκολλο *HIER*, δημιουργήστε ένα νέο πρωτόκολλο όπως περιγράφεται στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης του αυτοματοποιημένου συστήματος *Bond-MAX/Bond-III*. Επιλέξτε το πρωτόκολλο για το βήμα πρωτοκόλλου «*HIER*» στο *Slide Setup*.

2. Προεπεξεργαστείτε τα δείγματα με BOND Enzyme Dilution στους 37°C.

Για την ενζυμική πέψη, επιλέξτε ένα πρωτόκολλο σύμφωνα με τις συνθήκες που έχουν προ-εγκριθεί από τον χρήστη ανάλογα με το δείγμα και τις συνθήκες *HIER*, μετουσίωσης και υβριδοποίησης. Επιλέξτε το πρωτόκολλο για το βήμα πρωτοκόλλου «*Enzyme*» στο *Slide Setup*.

Μετουσίωση και υβριδισμός

1. Ρυθμίστε τη μετουσίωση των δειγμάτων σε 10 λεπτά στους 95°C.

Επιλέξτε το προκαθορισμένο πρωτόκολλο «**Denaturation (10min)*» για το βήμα πρωτοκόλλου «*Denaturation*» στο *Slide Setup*.

2. Ρυθμίστε τον υβριδισμό των δειγμάτων σε 12 ώρες στους 37°C.

Επιλέξτε το προκαθορισμένο πρωτόκολλο «**ISH Hybridization (12Hr)*» για το βήμα πρωτοκόλλου «*Hybridization*» στο *Slide Setup*.

11.2 Εκτέλεση χρώσης

1. Τοποθετήστε πλακίδια, ανιχνευτή FISH, αραίωση ενζύμου και το BOND FISH Kit στο σύστημα σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης.
2. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία χρώσης, αφαιρέστε τα πλακίδια από το όργανο. Προστατέψτε τα πλακίδια από το φως.

11.3 Μετα-υβριδισμός και ανίχνευση

1. Αφυδατώστε τα πλακίδια με 70%, 90% και 100% αιθανόλη το καθένα για 1 λεπτό.
2. Στεγνώστε τα δείγματα στον αέρα στο σκοτάδι.
3. Μεταφέρετε με πιπέττα 20 μl φθορίζουσας χρωστικής DAPI/DuraTect-Solution (MT7) στα πλακίδια. Αποφεύγοντας τις παγιδευμένες φυσαλίδες, καλύψτε τα δείγματα με καλυπτρίδα (24 mm x 50 mm). Επωάστε στο σκοτάδι για 15 λεπτά.

Με τη χρήση ενός στόμιου πιπέττας που έχει κοπεί για να αυξηθεί το μέγεθος του ανοίγματος μπορεί να διευκολυνθεί η διαδικασία της πιπέττας. Αποφύγετε την παρατεταμένη έκθεση στο φως.

4. Αποθηκεύστε το πλακίδιο στο σκοτάδι. Για μεγαλύτερες περιόδους αποθήκευσης, αυτό πρέπει να γίνεται στους 2-8 °C.
5. Η αξιολόγηση του υλικού του δείγματος πραγματοποιείται με μικροσκοπία φθορισμού.

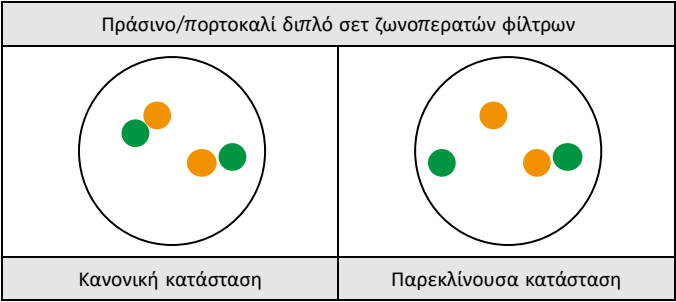
12. Ερμηνεία αποτελεσμάτων

Με τη χρήση κατάλληλων σετ φίλτρων, τα σήματα υβριδισμού του ανιχνευτή εμφανίζονται πράσινα (εγγύς της περιοχής του σημείου ρήξης BCL2) και πορτοκαλί (απομακρυσμένα από την περιοχή του σημείου ρήξης BCL2).

Κανονική κατάσταση: Στις μεσοφάσεις φυσιολογικών κυττάρων ή κυττάρων χωρίς μετατόπιση που περιλαμβάνει την περιοχή του γονιδίου BCL2, εμφανίζονται δύο πράσινα/πορτοκαλί σήματα σύντηξης (βλ. Εικ. 2).

Μη κανονική κατάσταση: Μία περιοχή γονιδίου BCL2 που επηρεάζεται από μετατόπιση υποδεικνύεται από ένα ξεχωριστό πράσινο και ένα ξεχωριστό πορτοκαλί σήμα (βλ. Εικ. 2).

Τα επικαλυπτόμενα σήματα μπορεί να εμφανίζονται ως κίτρινα σήματα.



Εικ. 2: Αναμενόμενα αποτελέσματα σε κανονικούς και αποκλίνοντες πυρήνες

Γονιδιωματικές ανωμαλίες που οφείλονται σε μικρές διαγραφές, διπλασιασμούς ή αναστροφές μπορεί να οδηγήσουν σε δυσδιάκριτα μοτίβα σήματος. Άλλα μοτίβα σήματος από αυτά που περιγράφονται παραπάνω μπορεί να παρατηρηθούν σε ορισμένα μη φυσιολογικά δείγματα. Αυτά τα απροσδόκητα μοτίβα σήματος θα πρέπει να διερευνηθούν περαιτέρω.

Παρακαλώ σημειώστε:

- Λόγω της αποσυμπυκνωμένης χρωματίνης, τα μεμονωμένα σήματα FISH (*in situ* υβριδισμού φθορισμού) μπορούν να εμφανιστούν ως μικρές ομάδες σημάτων. Έτσι, δύο ή τρία σήματα ίδιου μεγέθους, που χωρίζονται με απόσταση ≤ 1 διαμέτρου σήματος, θα πρέπει να υπολογίζονται ως ένα σήμα.
- Μην αξιολογείτε αλληλοεπικαλυπτόμενους πυρήνες.
- Μη μετράτε πυρήνες που έχουν υποστεί υπερβολική πέψη (αναγνωρίζονται από σκοτεινές περιοχές που είναι ορατές στο εσωτερικό των πυρήνων).
- Μη μετράτε πυρήνες με ισχυρό αυτο-φθορισμό, που εμποδίζει την αναγνώριση σήματος.
- Ένα αρνητικό ή μη συγκεκριμένο αποτέλεσμα μπορεί να προκληθεί από πολλούς παράγοντες (βλ. κεφάλαιο 16 «Αντιμετώπιση προβλημάτων»).
- Για τη σωστή ερμηνεία των αποτελεσμάτων, ο χρήστης πρέπει να επικυρώσει το προϊόν αυτό πριν από τη χρήση με διαγνωστικές διαδικασίες σύμφωνα με τις εθνικές ή/και διεθνείς οδηγίες.

13. Συνιστώμενες διαδικασίες ποιοτικού ελέγχου

Προκειμένου να παρακολουθείται η σωστή απόδοση των επεξεργασμένων δειγμάτων και των αντιδραστηρίων δοκιμής, κάθε ανάλυση θα πρέπει να συνοδεύεται από εσωτερικούς και εξωτερικούς μάρτυρες. Εάν οι εσωτερικοί ή/και εξωτερικοί μάρτυρες δεν καταφέρουν να επιδείξουν την κατάλληλη χρώση, τα αποτελέσματα με τα δείγματα ασθενών πρέπει να θεωρούνται άκυρα.

Εσωτερικοί μάρτυρες: Μη νεοπλασματικά κύτταρα εντός του δείγματος που εμφανίζουν φυσιολογικό μοτίβο σήματος, π.χ. ινοβλάστες.

Εξωτερικοί μάρτυρες: Επικυρωμένα δείγματα θετικών και αρνητικών μαρτύρων.

14. Χαρακτηριστικά απόδοσης

14.1 Αναλυτικές επιδόσεις

Η απόδοση του ανιχνευτή καθορίστηκε με σύγκριση με τον αντίστοιχο ανιχνευτή FISH εγκεκριμένο από το IVD.

Αναλυτική ευαισθησία:	100% (95% CI 98.5 – 100.0)
Αναλυτική ευαισθησία:	100% (95% CI 97.0 – 100.0)

14.2 Κλινική απόδοση

Διαγνωστική ευαισθησία:	100% (95% CI 98.0 – 100.0) έναντι FlexISH BCL2/BCL6 DistinguISH Probe
Διαγνωστική εξειδίκευση:	100% (95% CI 98.0 – 100.0) έναντι FlexISH BCL2/BCL6 DistinguISH Probe



15. Απόρριψη

Η απόρριψη των αντιδραστηρίων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

16. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Οποιαδήποτε απόκλιση από τις οδηγίες λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε κατώτερα αποτελέσματα χρώσης ή σε καθόλου χρώση. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.zytovision.com.

Αδύναμα σήματα ή καθόλου σήματα

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Το δείγμα κυττάρου ή ιστού δεν έχει στερεωθεί σωστά	Βελτιστοποιήστε τον χρόνο στερέωσης και το σταθεροποιητικό
Η πρωτεολυτική προεπεξεργασία δεν πραγματοποιήθηκε σωστά	Βελτιστοποιήστε τη συγκέντρωση του ενζύμου και τον χρόνο επώασης, αυξήστε ή μειώστε εάν είναι απαραίτητο
Χρησιμοποιούνται ακατάλληλα σερ φίλτρων	Χρησιμοποιήστε σερ φίλτρων κατάλληλα για τα φθοροχρωματικά του ανιχνευτή. Τα σερ φίλτρων τριπλής ζώνης παρέχουν λιγότερο φως σε σύγκριση με τα σερ φίλτρων μονής ή διπλής ζώνης. Κατά συνέπεια, τα σήματα μπορεί να φαίνονται πιο αμυδρά, εάν χρησιμοποιείτε αυτά τα σερ φίλτρων τριπλής ζώνης.

Διασταυρούμενα σήματα υβριδισμού· θορυβώδεις υπόβαθρο

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Η πρωτεολυτική προεπεξεργασία είναι πολύ ισχυρή	Μειώστε τη συγκέντρωση του ενζύμου ή τον χρόνο επώασης

Υποβαθμισμένη μορφολογία

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Το δείγμα κυττάρου ή ιστού δεν έχει στερεωθεί σωστά	Βελτιστοποιήστε τον χρόνο στερέωσης και το σταθεροποιητικό
Η πρωτεολυτική προεπεξεργασία δεν πραγματοποιήθηκε σωστά	Βελτιστοποιήστε τη συγκέντρωση του ενζύμου ή τον χρόνο επώασης, μειώστε εάν είναι απαραίτητο
Η θερμική προεπεξεργασία δεν πραγματοποιήθηκε σωστά	Βελτιστοποιήστε τη θερμική προεπεξεργασία

Αλληλεπικαλυπτόμενοι πυρήνες

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Ακατάλληλο πάχος τομών ιστού	Προετοιμάστε τομές μικροτόμου 2-4 μm

Το δείγμα επιπλέει στο πλακίδιο

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Ανεπαρκές στέγνωμα του τμήματος ιστού	Προσαρμόστε τον χρόνο για να στεγνώσουν επαρκώς οι ιστοί πριν από τη χρώση
Στερέωση σε φορμαλίνη που δεν ήταν σωστά ουδέτερα ρυθμισμένη	Χρησιμοποιήστε κατάλληλη ουδέτερα ρυθμισμένη φορμαλίνη υψηλής ποιότητας

Αδύναμη αντίχρωση

Πιθανή αιτία	Ενέργεια
Χαμηλής συγκέντρωσης διάλυμα φθορίζουσας χρωστικής DAPI	Αντί αυτού, χρησιμοποιήστε <u>DAPI/DuraTect-Solution (ultra)</u> (Αρ. Προϊόντος MT-0008-0.8)

Ο χρόνος επώασης της φθορίζουσας χρωστικής DAPI είναι πολύ μικρός	Προσαρμόστε τον χρόνο επώασης της φθορίζουσας χρωστικής DAPI
---	--

17. Βιβλιογραφία

- Marino F, et al. (2021) *Virchows Archiv* 479: 565-573.
- Kievits T, et al. (1990) *Cytogenet Cell Genet* 53: 134-6.
- Willenbacher E, et al. (2020) *Annals of Hematology* 99: 2123-2132.
- Wilkinson DG: In Situ Hybridization, A Practical Approach, *Oxford University Press* (1992) ISBN 0 19 963327 4.

18. Αναθεώρηση



www.zytovision.com

Ανατρέξτε στη διεύθυνση www.zytovision.com για τις πιο πρόσφατες οδηγίες χρήσης καθώς και για οδηγίες χρήσης σε διάφορες γλώσσες.

Οι ειδικοί μας είναι πρόθυμοι να απαντήσουν στις ερωτήσεις σας. Επικοινωνήστε στη διεύθυνση help@zytovision.com Για τη σύνοψη της ασφάλειας και της απόδοσης, ανατρέξτε στη διεύθυνση www.zytovision.com.



ZytoVision GmbH
Fischkai 1
27572 Bremerhaven / Γερμανία
Τηλέφωνο: +49 471 4832-300
Φαξ: +49 471 4832-509
www.zytovision.com
E-Mail: info@zytovision.com

Εμπορικά σήματα:
Τα ZytoVision® και ZytoMation® είναι εμπορικά σήματα της ZytoVision GmbH.