

IMPATH ISH DETECTION KIT



Verfügbarkeit des Produkts

Katalognummer 44996

Größe 40 Tests

Verwendungszweck

Für die Verwendung in der In-vitro-Diagnose.

Beschreibung

Beim "ImPath ISH Detection Kit" handelt es sich um ein Entparaffinierungs-, Target-Retrieval-, enzymatisches Verdauungs-, Hybridisierungs- und WaschsysteM auf formalinfixiertem und in Paraffin eingebettetem Gewebe. Es ist für die Verwendung in der *In-Situ*-Hybridisierung (ISH) in Kombination mit dem ImPath 36 vorgesehen. Für die Fluoreszenz-*in-situ*-Hybridisierung (FISH) sind eine Sonde und DAPI mit Eindeckmedium erforderlich, aber nicht im Lieferumfang des Kits enthalten. Für die Chromogen-*in-situ*-Hybridisierung (CISH) sind Antikörper und Nachweis erforderlich, aber nicht im Lieferumfang des Kits enthalten.

Zusammenfassung und Erklärung

Bei der *In-situ*-Hybridisierung (ISH) handelt es sich um eine unterstützende Technik zur Feststellung von Gendelektion bzw. zur Translokation und Amplifikation in Zellen.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die besten Arbeitsbedingungen sowie die besten Reagenzien zur Ausführung des Einfärbungsvorgangs zu ermitteln.

Im Lieferumfang enthaltene Reagenzien

Komponente	Menge pro Kit
Dewax Solution 3a (Entparaffinierungslösung 3a)	1 (eins)
Dewax Solution 3b (Entparaffinierungslösung 3b)	1 (eins)
Dewax Solution 3c (Entparaffinierungslösung 3c)	1 (eins)
Dewax Solution 3d (Entparaffinierungslösung 3d)	1 (eins)
Dewax Solution 3e (Entparaffinierungslösung 3e)	1 (eins)
Dewax Solution 4 (Entparaffinierungslösung 4)	1 (eins)
Retrieval Solution for ISH (Retrieval-Lösung für ISH)	1 (eins)
DIH ₂ O	1 (eins)
Pepsin	4 (vier)

 PathCom Systems, Inc.
6759 Sierra Ct. Ste# B
Dublin, CA 94568

Rev: 090514B

Vertrieb:

A.Menarini Diagnostics S.r.l.
Via Sette Santi, 3
50131 Firenze
Italy

 A.M. Bertolini
Via Gorizia 50
23900 Lecco
Italy



Verdünnung und Mischung

Verdünnen Sie den Waschpuffer (Katalog-Nummer 45002 und 45003), indem Sie 19 Anteile Wasser mit 1 Anteil Waschpuffer zur endgültigen 1x-Lösung mischen. Die restlichen ImPath-Lösungen sind gebrauchsfertig. Die Anzahl der Tests wird mittels RFID auf jeder Ampulle programmiert. Es ist keine weitere Verdünnung erforderlich.

Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2-8 °C lagern. Nicht einfrieren. Die Reagenzien müssen unmittelbar nach Gebrauch unter den oben genannten Lagerungsbedingungen gelagert werden. Bei ordnungsgemäßer Lagerung bleiben die Reagenzien bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum haltbar.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Die ImPath-Lösungen sind gefährlich für die Augen, das Atmungssystem und die Haut. Bei Verschlucken können Sie zu Lungen- und Magenschäden führen. **Tragen Sie beim Hantieren mit Reagenzien Einweghandschuhe.** Sicherheitsdatenblätter sind bei Ihrem lokalen Vertreter auf Anfrage erhältlich. Es sind keine ausdrücklichen oder impliziten Garantien oder Gewährleistungen vorgesehen, die über die Angaben in diesem Datenblatt hinausgehen. A.Menarini Diagnostics übernimmt keine Haftung für Verletzungen, Sachschäden oder wirtschaftliche Verluste, die durch dieses Produkt verursacht werden.

GEBRAUCHSANWEISUNGEN

Reagenzien für ISH-Verfahren auf dem Gerät

Platzieren Sie die mit "RFID" gekennzeichneten Lösungsampullen wahllos im Reagenzständer des ImPath 36.

Schalten Sie das Gerät ein, melden Sie sich an, klicken Sie zur Erstellung der Objektträger-Etiketten auf **Etiketten erstellen**, bringen Sie diese auf den Objektträgern an, klicken Sie auf **Objektträger laden**, platzieren Sie die Objektträger auf den Gerätemodulen und klicken Sie auf **Objektträger scannen**. Klicken Sie dann auf **Reagenzien scannen** und lassen Sie das RFID-Lesegerät die Produkte identifizieren und registrieren. Überprüfen Sie den erforderlichen Waschpuffer und den Abfallbehälter, klicken Sie auf **Einfärbungsprozess starten** bzw. auf **Zurück zum Hauptbildschirm** und dann **Start**. Das Einfärbungsverfahren wird vollautomatisch durchgeführt.

Verfahren nach Beendigung der automatischen Prozesse

FISH

Nehmen Sie die Objektträger aus dem Gerät. Bebrüten Sie die Objektträger jeweils eine Minute in Ethanol mit 70 %, 90 % und 100 %. Lassen Sie die Proben lichtgeschützt lufttrocknen. Pipettieren Sie 15 µl DAPI-/Antifade-Lösung auf die Objektträger, decken Sie die Proben mit einem Deckglas ab und lassen Sie im Dunkeln 15 Minuten lang bebrüten. Die Evaluierung des Probenmaterials erfolgt mittels Fluoreszenz-Mikroskopie. Es sind folgende Filtereinstellungen für die folgenden Wellenlängenbereiche erforderlich: Grün (Chromosom 17): Absorption bei 503 nm und Emission bei 528 nm, ähnlich wie FITC; Orange (Her2): Absorption bei 547 nm und Emission bei 572 nm, ähnlich wie Rhodamin.

CISH

Nehmen Sie die Objektträger aus dem Gerät. Lassen Sie die Objektträger in verdünntem Hämatoxylin 5 Minuten lang bebrüten (muss vom Anwender optimiert werden). Spülen Sie die Objektträger 2 Minuten lang unter laufendem Leitungs-

IMPATH ISH DETECTION KIT



wasser ab. Lassen Sie die Objektträger dreimal in Ethanol (100 %) bebrüten (jeweils 30 Sekunden). Lassen Sie die Objektträger zweimal in Xylen bebrüten (jeweils 30 Sekunden). Geben Sie Eindecklösung hinzu und decken Sie mit einem Deckglas ab. Die Evaluierung des Probenmaterials erfolgt mittels Lichtmikroskopie.