



**N-Histofine<sup>®</sup>**

**DAB-2V**

Peroxidase Chromogen/Substrate solution

**NICHIREI BIOSCIENCES INC.**

6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN

Phone: 81-3-3248-2208 Facsimile: 81-3-3248-2243

### 3,3'-DIAMINOBENZIDINE TETRAHYDROCHLORIDE (DAB) SUBSTRATE SOLUTION SUBSTRATE FOR HORSERADISH PEROXIDASE

Package/Code 500 tests/425312F, 1500 tests/425314F

#### I-1. DESCRIPTION

**N-Histofine<sup>®</sup> DAB-2V** is designed as one of reagents to visualize antigen binding primary antibody on tissue sections.

#### I-2. INTENDED USE

**N-Histofine<sup>®</sup> DAB-2V** is designed to allow immunohistochemical tests, to reveal antigens that reacts with a user-supplied primary on tissues and cells. The product is characterized by a coloring reagent/substrate for coloring a detection system reagent labeled with peroxidase. The product is one of the specific chromogen/substrate solutions for peroxidase and develops brown colored precipitate by reaction with peroxidase. The result provides a physiological or pathological state.

For In-vitro Diagnostic Use. For manual staining. Staining results are qualitative. For formalin-fixed paraffin-embedded human tissue sections.

For professional users.

Interpretation must be made within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a qualified pathologist.

#### I-3. PRINCIPLE

The antigen / antibody / Universal Immuno-peroxidase Polymer complex can be prepared by allowing the reagent to react with a primary antibody bound to the antigen on tissue section. The enzymatic activity of this complex results in a colored deposit, thus staining the antigen site.

## II. COMPONENTS

### 1. Reagents provided

Reagent A: DAB solution concentrate (Liquid)	...	[500 tests] 1.2 ml×2	[1500 tests] 1.2 ml×6
3,3'-diaminobenzidine tetrahydrochloride (DAB) chromogen solution	...		
Reagent B: DAB buffer (Liquid)	...	30 ml×2	30 ml×6
Hydrogen peroxide	...		

### 2. Accessories

Tube	...	×1	×1
Chip (For Reagent B, colored)	...	×1	×1
Dropping bottle	...	×1	×1

## III. USAGE

### 1. Preparation of DAB solution

Add 1 drop (approx. 20 µl) of Reagent A Chromogen reagent per 500 µl of Reagent B Chromogen substrate into graduated tube, and place its cap then mix carefully without foaming.

Remove full dosage of the DAB solution from the tube to dropping bottle using pipette as well for use.

Store in light shielded condition at 2 to 8°C and use within 2 weeks after the preparation.

- Note:** 1. Use DAB solution removing foams or exclusive of foams when its surface is foamed by mixing.  
2. Do not use mixture of DAB solution prepared different day.

### 2. Addition and Reaction of DAB solution

1. Apply DAB solution using dropping bottle covering the tissue section on the slide completely and incubate at room temperature for 5 to 20 minutes after addition, reaction and washing of peroxidase conjugate in the immuno- histochemical staining process.
2. After adequate chromogenic reaction, wash the slide well with tap water.
3. Mount the slide with permanent mounting media and fix with cover slip after dehydrated in graded series of alcohol and cleared in xylene.

**Note:** 1. Adjust the reaction time by microscopic observation.

2. At the same time, staining of negative control slide using such as PBS in place of primary antibody is recommended to be prepared for checking the staining result.

### 3. Accessories

#### Tube

For mixing of Reagent A and Reagent B. (Refer to aforementioned Preparation of DAB solution.)

#### Chip (For Reagent B, colored)

Reagent B is provided with translucent chip placed on its bottle. However the chip is not allowed for applying solution drop by drop, therefore it is not suitable for small volume preparation. For such preparation, replace the translucent chip by colored chip provided exclusively for dropping is recommended. The colored chip is suitable for applying solution drop by drop.

#### Dropping bottle

Dropping bottle is used for storage of reagents, not only for dropping of DAB solution.

**Note:** Tube and dropping bottle are reusable after wash with purified water and dry completely.

### IV. STAINING PROCEDURE

Refer to the instruction\* of **M**-Histofine® Simple Stain MAX PO (MULTI) for staining procedures such as Principle, Materials required but not supplied, Specimen preparation, Control slides, Interpretation of results and General limitation. Validation is required when other detection systems besides above are used.

\*Download of the instruction is available at following website:

[http://www.nichirei.co.jp/bio/english/products/pdf/CE\\_MAXPO\\_MULTI.pdf](http://www.nichirei.co.jp/bio/english/products/pdf/CE_MAXPO_MULTI.pdf)

### V. STORAGE, HANDLING & SHELF LIFE













1. Store at 2-8°C.
2. Store prepared reagent, DAB solution, in light shielded condition at 2 to 8°C and use within 2 weeks after the preparation.
3. Confirm expiration date indicated on the labels of vial and carton before use.
4. Adjust this product to room temperature before use.
5. Refrigerate this product promptly after use.
6. The reagent is stable 18 months after manufacturing.

### VI. PRECAUTIONS

1. Before using this reagent, read these instructions.
2. Do not use reagents after the expiration date.
3. For professional users.
4. Specimens, before and after fixation, and all other materials exposed to them, should be handled like biohazardous materials with proper precautions.
5. Inhalation or ingestion of the highly allergic fixative formaldehyde is harmful. Wear protective mask. If swallowed, induce vomiting. If skin or eye contact occurs, wash thoroughly with water.
6. Organic reagents are flammable. Do not use near open flame.
7. Never pipette reagents by mouth and avoid their contact with skin, mucous membranes and clothes.
8. Avoid microbial contamination of reagents as incorrect result may occur.
9. Avoid splashing of reagents or generation of aerosols.
10. As a chromogen, DAB solution should be handled with care for it contains carcinogen.
11. Unused solution should be disposed of according to local, State and Federal regulations.
12. Any serious incident that has occurred in relation to **M**-Histofine® DAB-2V shall be reported to the manufacturer and the competent authority of the Member State in which the user and/or the patient is established.

### VII. REFERENCE

- (1) Mokry, et al. Versatility of immunohistochemical reactions: comprehensive survey of detection systems. Acta medica 1996 Apr 39:129-40
- (2) Yamada K, et al. In vitro assessment of antitumor immune responses using tumor antigen proteins produced by transgenic silkworms. J Mater Sci Mater Med. 2021 May 17;32(6):58.

 <b>REF</b>	Catalog/Code Number		Temperature Limitations	 <b>IVD</b>	In Vitro Diagnostic Medical Device
	Manufacturer	 <b>LOT</b>	Batch Code		Contains Sufficient for <N> Tests
	Use By		Consult Instructions for Use	 <b>EC REP</b>	Authorized Representative in the European Community
 <b>CE</b>	CE-mark, code of the notified body		For IVD Performance Evaluation only	 <b>SAMPLE</b>	Sample



**NICHIREI BIOSCIENCES INC.**  
6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN  
Phone: 81-3-3248-2208, Facsimile: 81-3-3248-2243



MedEnvoy Global B.V.  
Prinses Margrietplantsoen 33-Suite 123  
2595 AM The Hague  
The Netherlands

## **N**-Histofine<sup>®</sup>

### **DAB-2V**

Solution de substrat/chromogène de la peroxydase

#### **NICHIREI BIOSCIENCES INC.**

6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN

Phone:81-3-3248-2208, Facsimile:81-3-3248-2243

#### **SOLUTION DE SUBSTRAT 3,3'-DIAMINO BENZIDINE TÉTRACHLORHYDRATE (DAB) SUBSTRAT POUR PEROXYDASE DE RAIFORT**

Conditionnement/Code 500 tests/425312F, 1 500 tests/425314F

#### **I-1. DESCRIPTION**

**N**-Histofine<sup>®</sup> DAB-2V est l'un des réactifs conçus pour visualiser la fixation de l'anticorps primaire sur l'antigène dans des sections de tissu.

#### **I-2. APPLICATIONS**

**N**-Histofine<sup>®</sup> DAB-2V est conçu pour détecter des antigènes dans des coupes de tissus ou des cellules qui réagissent avec des anticorps prêts à l'emploi par des techniques immunohistochimiques. Le produit est caractérisé par un réactif/substrat de coloration pour colorer un réactif de système de détection marqué à la peroxydase. Le produit est l'une des solutions de substrat/chromogène spécifiques pour la peroxydase et il développe un précipité brun par réaction avec la peroxydase. Le résultat fournit un état physiologique ou pathologique.

Pour usage diagnostique in vitro Pour une coloration manuelle. Les résultats de la coloration sont qualitatifs. Pour les coupes de tissus fixés au formol et inclus en paraffine. A usage professionnel exclusivement.

L'interprétation des résultats doit être faite par un biologiste qualifié, en prenant en considération l'historique de la pathologie du patient ainsi que le bilan complet des tests qui ont été pratiqués.

#### **I-3. PRINCIPE**

Le Complexe de Polymère Universel antigène / anticorps / Immuno-peroxydase peut être formé en mettant en présence le réactif qui va réagir avec l'anticorps primaire en se fixant sur l'antigène contenu dans la coupe de tissus. L'activité enzymatique de ce complexe fera apparaître un dépôt coloré, mettant ainsi en évidence la présence du site antigénique recherché dans l'échantillon testé.

### **II. COMPOSANTS**

#### **1. Réactifs fournis**

	[500 tests]	[1 500 tests]
Réactif A : Concentré de solution DAB (liquide)	... 1,2 ml×2	1,2 ml×6
Solution chromogène 3,3'-diaminobenzidine tétrachlorhydrate (DAB)		
Réactif B : Tampon DAB (liquide)	... 30 ml×2	30 ml×6
Peroxyde d'hydrogène		

#### **2. Accessoires**

Tube	... ×1	×1
Puce (pour réactif B, colorée)	... ×1	×1
Flacon compte-gouttes	... ×1	×1

### **III. UTILISATION**

#### **1. Préparation de la solution DAB**

Ajouter 1 goutte (env. 20 µl) de réactif chromogène (réactif A) par 500 µl de substrat chromogène (réactif B) dans un tube gradué, placer son bouchon puis mélanger soigneusement en évitant la formation de mousse.

Retirer du tube le dosage complet de la solution DAB dans le flacon compte-gouttes à l'aide d'une pipette.

Conserver à l'abri de la lumière entre 2 et 8 C et utiliser dans les 2 semaines suivant la préparation.

#### **Remarque :**

1. Utiliser la solution DAB en prenant soin de retirer les mousses ou l'utiliser à l'exclusion des mousses qui se sont formées pendant le mélange.
2. Ne pas utiliser un mélange de solutions DAB préparées à des jours différents.

#### **2. Ajout et réaction de la solution DAB**

1. Appliquer la solution DAB à l'aide du flacon compte-gouttes en recouvrant entièrement la section de tissu sur la lame et incuber à la température ambiante pendant 5 à 20 minutes après l'ajout, la réaction et le lavage du conjugué peroxydase au cours du processus de coloration immunohistochimique.
2. Après une réaction chromogène adéquate, laver le puits de lame à l'eau du robinet.
3. Monter la lame avec un support de montage permanent et la fixer avec la lamelle après déshydratation en une série graduée d'alcool et libération des xylènes.

#### **Remarque :**

1. Régler le temps de réaction par observation microscopique.
2. Au même moment, il est recommandé de préparer une coloration de la lame de contrôle négatif en utilisant par exemple un tampon phosphate salin (PBS) à la place de l'anticorps primaire afin de contrôler le résultat de la coloration.

### 3. Accessoires

#### Tube

Pour mélanger le réactif A et le réactif B. (Se reporter à la section susmentionnée Préparation de la solution DAB.)

#### Puce (pour réactif B, colorée)

Le réactif B est fourni avec une puce translucide placée sur son flacon. Cependant, la puce n'est pas conçue pour une application goutte à goutte de la solution ; elle ne convient donc pas pour une préparation de petits volumes. Pour une telle préparation, remplacer la puce translucide par une puce colorée fournie exclusivement pour l'application goutte à goutte. La puce colorée convient pour l'application goutte à goutte de la solution.

#### Flacon compte-gouttes

Un flacon compte-gouttes est utilisé à la fois pour conserver les réactifs et pour appliquer la solution DAB au goutte à goutte.

**Remarque :** Le tube et le flacon compte-gouttes sont réutilisables après lavage à l'eau purifiée et séchage complet.

### IV. PROCÉDURE DE COLORATION

Pour les procédures de coloration, se reporter aux instructions\* de **N**-Histofine® Simple Stain MAX PO (MULTI) concernant le principe, le matériel requis mais non fourni, la préparation de l'échantillon, les lames témoins, l'interprétation des résultats et la prescription générale. Une validation est nécessaire si d'autres systèmes de détection que ceux susmentionnés sont utilisés.

\*Les instructions peuvent être téléchargées sur le site Internet suivant :

[http://www.nichirei.co.jp/bio/english/products/pdf/CE\\_MAXPO\\_MULTI.pdf](http://www.nichirei.co.jp/bio/english/products/pdf/CE_MAXPO_MULTI.pdf)

### V. CONSERVATION, MANIPULATION & PEREMPTION













1. Conserver entre 2 et 8 C.
2. Conserver le réactif préparé/la solution DAB à l'abri de la lumière entre 2 et 8 °C et les utiliser dans les 2 semaines suivant la préparation.
3. Vérifier la date d'expiration indiquée sur les étiquettes du flacon et du carton avant utilisation.
4. Amener ce produit à la température ambiante avant utilisation.
5. Réfrigérer ce produit rapidement après utilisation.
6. Le réactif est stable Durant 18 mois après sa date de fabrication.

### VI. PRECAUTIONS D'EMPLOI

1. Lire soigneusement ce mode d'emploi avant de réaliser ce test.
2. Ne pas utiliser ce produit après la date d'expiration.
3. A usage professionnel exclusivement.
4. Avant et après fixation, manipuler les échantillons ainsi que toutes autres substances auxquelles ils sont exposés avec toutes les précautions s'appliquant aux matières présentant un danger de contamination biologique.
5. Le fixateur à base de formol est sévèrement allergisant et présente un grave danger en cas d'inhalation ou d'ingestion. Porter un masque de protection. En cas d'ingestion, provoquer des vomissements. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer abondamment avec de l'eau.
6. Les réactifs organiques sont inflammables. Ne pas les utiliser en présence d'une flamme ouverte.
7. Ne jamais pipeter les réactifs à la bouche, éviter tout contact avec la peau, les muqueuses et les vêtements
8. Eviter toutes contaminations microbiennes des réactifs, car celles-ci peuvent être la cause de faux négatifs ou faux positifs.
9. Eviter de faire gicler les réactifs ou de générer des vapeurs.
10. La solution chromogène DAB doit être manipulée avec précaution car elle contient des éléments cancérigènes.
11. Eliminer les réactifs non utilisés selon les dispositions légales locales, départementales et nationales.
12. Tout incident grave survenu en rapport avec **N**-Histofine® DAB-2V doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.

### VII. BIBLIOGRAPHIE

- (1) Mokry, et al. Versatility of immunohistochemical reactions: comprehensive survey of detection systems. Acta medica 1996 Apr 39:129-40
- (2) Yamada K, et al. In vitro assessment of antitumor immune responses using tumor antigen proteins produced by transgenic silkworms. J Mater Sci Mater Med. 2021 May 17;32(6):58.

 REF	Catalog/Code Number		Temperature Limitations	 IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device
	Manufacturer	 LOT	Batch Code		Contains Sufficient for (N) Tests
	Use By		Consult Instructions for Use	 EC REP	Authorized Representative in the European Community
	CE-mark, code of the notified body		For IVD Performance Evaluation only	 SAMPLE	Sample



NICHIREI BIOSCIENCES INC.  
6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN  
Phone: 81-3-3248-2208, Facsimile: 81-3-3248-2243



MedEnvoy Global B.V.  
Prinses Margrietplantsoen 33-Suite 123  
2595 AM The Hague  
The Netherlands

## **N-Histofine®**

### **DAB-2V**

Peroxidase-Chromogen/Substratlösung

#### **NICHIREI BIOSCIENCES INC.**

6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN

Phone:81-3-3248-2208, Facsimile:81-3-3248-2243

### **3,3'-DIAMINO BENZIDIN-TETRAHYDROCHLORID (DAB) SUBSTRATLÖSUNG SUBSTRAT FÜR MEERRETTICHPEROXIDASE**

Verpackung/Code 500 Tests/425312F, 1500 Tests/425314F

#### **I-1. BESCHREIBUNG**

**N-Histofine®** DAB-2V ist als eines der Reagenzien konzipiert worden, um den primären Antigenbindungsantikörper in Gewebeschnitten sichtbar zu machen.

#### **I-2. VERWENDUNGSZWECK**

**N-Histofine®** DAB -2V wurde zur Durchführung immunhistochemischer Tests entwickelt. Das System weist auf Geweben und Zellen primärantikörper nach, die vom Anwender zum Erkennen von Antigenen eingesetzt werden. Das Produkt ist gekennzeichnet durch ein färbendes Reagenz/Substrat zum Färben eines mit Peroxidase markierten Detektionssystemreagenzes. Das Produkt ist eine der spezifischen Chromogen-/Substratlösungen für Peroxidase und entwickelt durch Reaktion mit Peroxidase eine braun gefärbte Ablagerung. Das Ergebnis liefert einen physiologischen oder pathologischen Zustand.

Zur Anwendung in der In-Vitro-Diagnostik. Für manuelle Färbung. Die Färbeergebnisse sind qualitativ. Für formalinfixierte, in Paraffin eingebettete Gewebeschnitte. Für professionelle Anwender.

Die Interpretation der Ergebnisse sollte stets im Zusammenhang mit dem klinischen Bild der Patienten und weiteren diagnostischen Parametern durch einen qualifizierten Pathologen erfolgen.

#### **I-3. TESTPRINZIP**

Der Antigen/Antikörper/Universelle Immun-Peroxidase Polymerkomplex kann hergestellt werden, in dem das Reagenz mit einem primärantikörper reagiert, der an ein Antigen auf einem Gewebeschnitt gebunden ist. Die enzymatische Aktivität dieses Komplexes resultiert in einem farbigen Niederschlag, der die Stelle des nachzuweisenden Antigens färbt.

### **II. KOMPONENTEN**

#### **1. Zur Verfügung gestellte Reagenzien**

Reagenz A: DAB-Lösungskonzentrat (flüssig)	...	[500 Tests] 1,2 ml × 2	[1500 Tests] 1,2 ml × 6
3,3'-Diaminobenzidin-Tetrahydrochlorid (DAB) -Chromogen-Lösung			
Reagenz B: DAB-Puffer (flüssig)	...	30 ml × 2	30 ml × 6
Wasserstoffperoxid			

#### **2. Zubehör**

Röhrchen	...	× 1	× 1
Chip (für Reagenz B, farbig)	...	× 1	× 1
Tropfflasche	...	× 1	× 1

### **III. VERWENDUNG**

#### **1. Herstellung der DAB-Lösung**

Dem Messröhrchen 1 Tropfen (ca. 20 µl) Reagenz-A-Chromogen-Reagenz pro 500 µl Reagenz-B-Chromogen-Substrat zugeben, den Deckel aufsetzen und dann vorsichtig unter Vermeidung von Schaumbildung mischen.

Die volle Dosis der DAB-Lösung mithilfe einer Pipette aus dem Röhrchen der Tropfflasche nehmen.

Das Produkt bei 2 - 8 °C lagern und schützen und innerhalb von 2 Wochen nach Zubereitung einsetzen.

#### **Hinweis:**

1. DAB-Lösung zum Entfernen von Schaum oder Schaumausschluss, verwenden, wenn die Oberfläche durch Vermischung Schaum aufweist.
2. Keine DAB-Lösung, die an einem anderen Tag zubereitet wurde, benutzen.

#### **2. Zugabe und Reaktion von DAB-Lösung**

1. Die DAB-Lösung mit einer Tropfflasche auftragen, bis der Gewebeabschnitt auf dem Objektträger vollständig bedeckt ist, und anschließend während 5 - 20 Minuten bei Raumtemperatur, nachdem Hinzufügen, Reagieren und Abwaschen des Peroxidase-Konjugats im immunhistochemischen Färbungsprozess, inkubieren lassen.
2. Den Objektträger nach ausreichender chromogener Reaktion gründlich mit Leitungswasser abwaschen.
3. Den Objektträger mit einem permanenten Eindeckmittel eindecken und mit dem Deckglas fixieren, nachdem er in abgestuften Alkoholreihen entwässert und in Xylol geklärt wurde.

#### **Hinweis:**

1. Die Reaktionszeit durch mikroskopische Beobachtung anpassen.
2. Gleichzeitig wird empfohlen, die Färbung eines Negativkontrollobjektträgers unter Verwendung von PBS anstelle von primärem Antikörpern vorzubereiten, um das Färbeergebnis zu überprüfen.

### 3. Zubehör

#### Tube

Zum Mischen von Reagenz A und Reagenz B. (Siehe vorstehende Vorbereitung der DAB-Lösung.)

#### Chip (für Reagenz B, gefärbt)

Reagenz B wird mit durchscheinendem Chip auf der Flasche geliefert. Der Chip darf jedoch nicht tropfenweise aufgetragen werden, er eignet sich daher nicht für die Vorbereitung kleiner Mengen. Für eine solche Vorbereitung wird empfohlen, den durchscheinenden Chip durch einen farbigen Chip zu ersetzen, der ausschließlich zum Tropfen bereitgestellt wird. Der farbige Chip eignet sich zum tropfenweisen Zuführen der Lösung.

#### Tropfflasche

Tropfflaschen werden zur Lagerung von Reagenzien verwendet und nicht für den Tropfvorgang von DAB-Lösung.

**Hinweis:** Röhrchen und Tropfflasche können nach dem Waschen mit destilliertem Wasser wiederverwendet und vollständig getrocknet werden.

### IV. FÄRBEVERFAHREN

Siehe Anweisung\* über **M**-Histofine® MAX PO (MULTI) Einfach-Färbung hinsichtlich Richtlinien, erforderliche Materialien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, Probenvorbereitung, Kontrollobjektträger, Auswertung von Ergebnissen und allgemeine Einschränkungen bei Färbeverfahren. Eine Validierung ist erforderlich, wenn andere Erkennungssysteme, als die oben genannten, verwendet werden.

\* Der Download der Anleitung ist auf folgender Website verfügbar:

[http://www.nichirei.co.jp/bio/deutsch/products/pdf/CE\\_MAXPO\\_MULTI.pdf](http://www.nichirei.co.jp/bio/deutsch/products/pdf/CE_MAXPO_MULTI.pdf)

### V. LAGERUNG, HANDHABUNG UND HALTBARKEIT













1. Bei 2 - 8 °C lagern.
2. Das vorbereitete Reagenz und die DAB-Lösung, lichtgeschützt bei 2 - 8 °C aufbewahren und innerhalb von 2 Wochen nach Zubereitung einsetzen.
3. Vor dem Gebrauch prüfen, ob das Verfallsdatum auf den Etiketten der Durchstechflasche und des Kartons angegeben ist.
4. Das Produkt vor Gebrauch auf Raumtemperatur erwärmen.
5. Das Produkt nach Gebrauch sofort kühlen.
6. Nach Herstellung ist das Reagenz 18 Monate stabil.

### VI. VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Vor Verwendung des Reagenzes bitte die Gebrauchsanweisung lesen.
2. Verfallene Reagenzien dürfen nicht mehr benutzt werden.
3. Nur für professionelle Anwender.
4. Das Reagenz enthält Material tierischen Ursprungs. Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass auf Grund der Herstellungsverfahren auch Spuren von Material menschlichen Ursprungs enthalten sind. Wie alle Produkte biologischen Ursprungs muss auch dieses entsprechend gehandhabt werden.
5. Einatmen oder Verschlucken des hochallergischen Formaldehyds ist gesundheitsschädlich. Schutzmaske tragen. Bei Verschlucken Erbrechen induzieren. Bei Haut- oder Augenkontakt gut mit Wasser auswaschen.
6. Organische Reagenzien sind entzündlich, bitte nicht in der Nähe einer offenen Flamme verwenden.
7. Die Reagenzien nie mit dem Mund pipettieren und den Kontakt mit Haut, Schleimhäuten und Kleidung vermeiden.
8. Mikrobielle Kontamination der Reagenzien vermeiden, weil diese die Ergebnisse verfälschen könnten.
9. Das Verspritzen von Reagenzien oder das Entstehen von Aerosolen ist zu vermeiden.
10. Die chromogene DAB-Lösung sollte mit Vorsicht behandelt werden, weil sie Karzinogene enthält. Nicht verwendete DAB- Lösung sollte entsprechend den Vorschriften entsorgt werden.
11. Die national verbindlichen Arbeitsvorschriften sind zu beachten.
12. Jeder schwerwiegende Zwischenfall, der im Zusammenhang mit **M**-Histofine® DAB-2V aufgetreten ist, ist dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.

### VII. REFERENZEN

- (1) Mokry, et al. Versatility of immunohistochemical reactions: comprehensive survey of detection systems. Acta medica 1996 Apr 39:129-40
- (2) Yamada K, et al. In vitro assessment of antitumor immune responses using tumor antigen proteins produced by transgenic silkworms. J Mater Sci Mater Med. 2021 May 17;32(6):58.

 <b>REF</b>	Katalog-/Codenummer		Temperaturbegrenzungen	 <b>IVD</b>	Medizinische In Vitro Diagnostik Gerät
	HERSTELLER	 <b>LOT</b>	Batch-Code		Enthält ausreichend für <N> Tests
	Zu verbrauchen bis		Anweisungen für die Verwendung konsultieren	 <b>EC REP</b>	Bevollmächtigter Vertreter in der Europäischen Gemeinschaft
	CE-Zeichen, Code der benannte Stelle		Nur für IVD-Leistungsbewertung	 <b>SAMPLE</b>	Muster



NICHIREI BIOSCIENCES INC.  
6-19-20, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-8402, JAPAN  
Phone: 81-3-3248-2208, Facsimile: 81-3-3248-2243



MedEnvoy Global B.V.  
Prinses Margrietplantsoen 33-Suite 123  
2595 AM The Hague  
The Netherlands