



**M-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'-DIAMINOBENZIDIN-TETRAHYDROCHLORID (DAB) SUBSTRATLÖSUNG SUBSTRAT FÜR MEERRETTICHPEROXIDASE**

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

#### **I. VERWENDUNGSZWECK**

Zur Anwendung in der In-Vitro-Diagnostik.

**M-Histofine®** DAB-2V ist als eines der Reagenzien konzipiert worden, um den primären Antigenbindungsantikörper in menschlichen Gewebeschnitten sichtbar zu machen. Bei der immunhistochemischen Färbung wird ein Komplex aus Antigen, primärem Antikörper und Enzym-markiertem Sekundärantikörper gebildet. Anschließend reagiert das Enzym des Komplexes mit einer spezifischen Chromogen-/Substratlösung und dementsprechend gefärbte Ablagerungen werden gebildet. Daher kann gefärbtes Antigen unter einem Lichtmikroskop beobachtet werden. Dieses Produkt ist eine der spezifischen Chromogen-/Substratlösungen für Peroxidase und entwickelt durch Reaktion mit Peroxidase eine braun gefärbte Ablagerung.

Für die klinische Diagnose sollte auch eine umfassende Evaluation von anderen Testresultaten und klinischen Symptomen neben den Färberegebnissen dieses primären Antikörpers vorgenommen werden, besonders zur Evaluierung des negativen unter Ausschluss des positiven Resultats.

#### **II. KOMPONENTEN**

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

	[500 Tests]	[1500 Tests]
Reagenz A: DAB-Lösungskonzentrat (flüssig)	... 1,2 ml × 2	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 Färberegebnis 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 **N**-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 UND HANDHABUNG

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.

### VI. WARNUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN

1. Für professionelle Anwender.
2. Dieses Produkt nach Ablauf des Verfallsdatums nicht verwenden.
3. Weitere Sicherheitsinformationen sind auf den Sicherheitsdatenblättern dieses Produkts zu finden.
4. Auch die Einatmung dieses Produkts oder den Kontakt mit Augen, Mundhaut und Kleidung vermeiden.
5. Reagenz A vorsichtig handhaben, da sich aufgrund des DAB Mutagene bilden können.
6. Reagenz B aufgrund der enthaltenen Wasserstoffperoxidlösung mit ausreichender Aufmerksamkeit manipulieren.
7. Das nicht verwendete Reagenz A und die DAB-Lösung aufgrund des enthaltenen DAB vorschriftsgemäß, in Übereinstimmung mit allen anwendbaren örtlichen und landesspezifischen Vorschriften und Bestimmungen entsorgen.

 <b>REF</b>	Katalog-/Codenummer		Temperaturbegrenzungen	 <b>IVD</b>	Medizinische In Vitro Diagnostik Gerät
	<b>HERSTELLER</b>	 <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



**EMERGO EUROPE**  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague  
The Netherlands