

# DAB Substrate Kit

Zur Verwendung In Der In Vitro Diagnostik (IVD)  
Anwendungsvorschriften

## BESTIMMUNGSZWECK

Das DAB Substrat-Kit ist für die Verwendung in peroxidase-basierten immunhistochemischen (IHC) Färbeprotokollen bestimmt. Das Reagenz ist für die Detektion von Zielantigenen in formalinfixierten, in Paraffin eingebetteten Gewebeschnitten bestimmt, wenn es bei der immunhistochemischen Färbung in Verbindung mit Antikörpern und einem geeigneten Chromogen verwendet wird.

## ZUSAMMENFASSUNG UND ERKLÄRUNG

DAB erzeugt bei Vorhandensein des Polymers HRP eine braune Ausfällung, die unter dem Lichtmikroskop leicht erkennbar ist.

## PRINZIPIEN UND VERFAHREN

Das Chromogen ist der letzte Schritt in der Phase der Detektion im IHC-Verfahren; es ermöglicht die Darstellung des Antikörper-Antigen-Komplexes unter dem Lichtmikroskop. DAB wirkt im Beisein des Enzym-Polymers HRP als Elektronenspende. Als Ergebnis wird DAB reduziert und es tritt der Farbwechsel auf.

## MATERIALIEN UND VERFAHREN

Reagenzien geliefert als:

Kit Kat.-Nr.	Reagenz Kat.-Nr.	Inhalt	Vol. (ml)
<b>957D-20</b> <b>50 ml kit</b>	957D-21	DAB Chromogen	3ml
	957D-22	DAB Buffer	50ml
<b>957D-30</b> <b>200 ml kit</b>	957D-31	DAB Chromogen	12ml
	957D-32	DAB Buffer	200ml
<b>957D-40</b> <b>500ml ml</b> <b>sou-prava</b>	957D-41	DAB Chromogen	30ml
	957D-42	DAB Buffer	500ml
<b>957D-50</b> <b>15ml ml</b> <b>sou-prava</b>	957D-51	DAB Chromogen	1ml
	957D-52	DAB Buffer	15ml
<b>957D-60</b> <b>100ml ml</b> <b>sou-prava</b>	957D-61	DAB Chromogen	6ml
	957D-62	DAB Buffer	100ml

## Benötigte, nicht mitgelieferte Materialien und Reagenzien

- |  |  |
|--|--|
| 1. TBS- oder PBS-Waschpuffer*              | 8. Gestell für Objektträger*           |
| 2. Messflasche/Zylinder mit Messkala       | 9. Färbepplatten*                      |
| 3. Positiv geladene Objektträger           | 10. Druckkocher*                       |
| 4. Trockenofen                             | 11. Vorbehandlungsreagenzien*          |
| 5. Positive und negative Kontrollen        | 12. Proteolytische Enzyme              |
| 6. Reinigungsmittel (Xylol, Clearene usw.) | 13. Avidin/Biotin-Block*               |
| 7. Ethanol oder Reagenzalkohol             | 14. Peroxid-Block                      |
|  | 15. Reagenzien für Negativ-Kontrollen* |
|  | 16. Hematoxylin*                       |
|  | 17. Eindeckmedium                      |

\*Der Cell Marque-Katalog enthält die Produktnummern. Einige der aufgelisteten Reagenzien basieren auf der spezifischen Anwendung und dem verwendeten Detektionssystem.

## Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2-8°C längstens 24 Monat/Monate ab Herstellungsdatum lagern (siehe Verfalldatum auf Produktetikett). Vor Licht geschützt lagern.

## Vorbereitung des Reagenzes

- Vor Gebrauch das DAB Chromogen durch wiederholtes Wenden mischen.
- Unter Verwendung eines Kunststoffröhrchens oder anderen Behälters die empfohlene Anzahl Tropfen DAB Chromogen hinzugeben, um das gewünschte Volumen von DAB-Puffersubstrat zu erzielen, und mischen.
- Nach Kombination der beiden Komponenten kann die Arbeitslösung bei gekühlter Lagerung bis zu 5 Tage lang verwendet werden.

Komponente	1 ml	5 ml
DAB Chromogen	1 tropfen	5 tropfen
DAB Buffer Substrate	1 ml	5 ml

## Empfohlene Protokollanweisungen

- Die Gewebeprobe vollständig mit der Arbeitslösung aus flüssigem DAB abdecken
- Bei Raumtemperatur 5 Minuten lang inkubieren.
- Die Objektträger mit destilliertem Wasser abspülen und gegenfärben.
- Dehydrieren, mit permanentem Eindeckmedium beschichten und Deckglas auflegen.

## Anmerkungen zum Protokoll

N/A

**INTERPRETATION DER ERGEBNISSE**

Das DAB Substrat von Cell Marque bewirkt die Ausfällung eines braunen Reaktionsprodukts an den vom primären Antikörper lokalisierten Antigenstellen. Bevor die Ergebnisse interpretiert werden können, hat ein qualifizierter Pathologe die Kontrollen zu evaluieren und das gefärbte Produkt zu qualifizieren.

**QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN**

Konsultieren Sie bitte die genehmigten Richtlinien des NCCLS für die Qualitätssicherung in der Immunhistochemie, Dezember 1999 MM4-A, Band 19, Nr. 26, für nähere Angaben zu Gewebekontrollen.

**WARNHINWEISE UND VORSICHTSMAßNAHMEN**

1. Dieses Produkt ist ausschließlich für die In-vitro-Diagnose durch Fachkräfte bestimmt.
2. Das Produkt darf nach dem auf dem Etikett aufgedruckten Verfalldatum nicht mehr verwendet werden. Der Anwender hat Lagerungsbedingungen, die von den auf der Packungsbeilage angegebenen Bedingungen abweichen, selbst zu validieren.
3. Alle Reagenzien, Objektträger und Proben vor Gebrauch auf Raumtemperatur erwärmen (18-24 °C).
4. Kreuzkontamination von Reagenzien oder Proben kann zu falschen Ergebnissen führen.
5. Die Mikrobenkontamination von Reagenzien ist zu vermeiden, da eine Kontamination zu fehlerhaften Ergebnissen führen kann.
6. Den Kontakt der Reagenzien mit Augen und Schleimhäuten ist zu vermeiden. Falls die Reagenzien in Kontakt mit empfindlichen Bereichen geraten, mit reichlich Wasser abspülen.
7. In Räumen, in denen Proben oder Reagenzien gehandhabt werden, darf weder geraucht noch gegessen oder getrunken werden.
8. Die Erzeugung von Spritzern oder Aerosolen ist stets zu vermeiden.
9. Mehrfach verwendbare Laborglaswaren müssen vor Gebrauch gewaschen werden und dürfen nach dem Waschen keine Rückstände des Reinigungsmittels mehr aufweisen. Sämtliche Laborglaswaren müssen vor Gebrauch gereinigt und abgetrocknet werden.
10. Niemals mit dem Mund pipettieren und den Kontakt von Reagenzien und Probenmaterial mit Haut und Schleimhäuten vermeiden. Falls es zum Kontakt kommt, mit antibakterieller Seife und reichlich Wasser spülen.
11. Das SDB des Produkts enthält wichtige Hinweise.
12. Nicht bei starkem Licht lagern oder verwenden, da das Produkt lichtempfindlich ist.
13. Das Produkt ist temperaturempfindlich und muss bei 2-8 °C aufbewahrt werden, wenn es nicht verwendet wird.
14. 3,3'-Diaminobenzidin-Tetrahydrochlorid (ein Inhaltsstoff von DAB Chromogen) ist potentiell kanzerogen. Einweghandschuhe tragen,

vorsichtig handhaben und die Dämpfe nicht einatmen. Gemäß den vor Ort geltenden Vorschriften entsorgen. Das SDB enthält zusätzliche Informationen.

15. Nicht einfrieren.

**EINSCHRÄNKUNGEN**

Die Immunhistochemie ist ein in mehreren Schritten aufgebautes Diagnoseverfahren, das spezifische Schulung und eine Auswahl geeigneter Reagenzien und Kontrollsubstanzen erfordert. Die Protokolle für eine spezifische Anwendung können variieren. Es unterliegt der Verantwortung des Endanwenders, die optimalen Bedingungen festzulegen.

**PROBLEMLÖSUNG**

Die reagenzspezifischen Protokollempfehlungen auf dem mitgelieferten Datenblatt müssen beachtet werden.

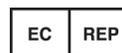
Falls Sie weitere Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an den Technischen Kundendienst von Cell Marque unter +1-800-665-7284.

**LITERATUR**

1. Die genehmigten Richtlinien des NCCLS für die Qualitätssicherung in der Immunhistochemie, Dezember 1999 MM4-A, Band 19, Nr. 26, enthalten nähere Angaben zu Gewebekontrollen.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

[www.cellmarque.com](http://www.cellmarque.com)



EMERGO EUROPE

Prinsessegracht 20, 2514 AP, The Hague, The Netherlands



CM Template #1.2v1