

MART-1; Clones M2-7C10 & M2-9E3 (Conc.)

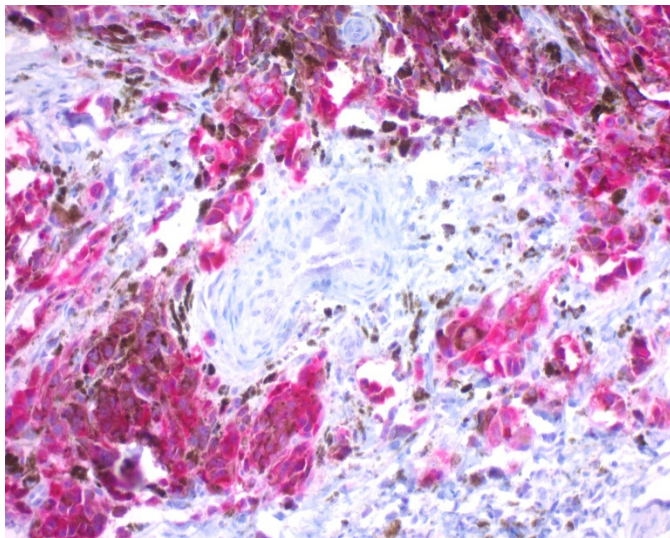
Catalog Number	Volume
A00133-C.1	0.1 ml
A00133-C	1 ml

Description

Species: Mouse
Immunogen: Recombinant hMART-1 protein (M2-7C10; M2-9E3)
Clone: M2-7C10 & M2-9E3
Isotype: IgG2b, Kappa.
Format: 200µg/ml of Ab purified from Bioreactor Concentrate by Protein A/G. Prepared in 10mM PBS with 0.05% BSA & 0.05% azide.

Specificity: This monoclonal antibody recognizes a protein doublet of 20-22kDa, identified as MART-1 (Melanoma Antigen Recognized by T-cells 1) or Melan-A. This antibody labels melanomas and other tumors showing melanocytic differentiation. It is also a useful positive-marker for angiomyolipomas. It does not stain tumor cells of epithelial, lymphoid, glial, or mesenchymal origin.

Species Reactivity: Human, Mouse, Rat. Others-not known.
Positive Control: SK-MEL-13 and SK-MEL-19 Melanoma cell lines, Melanomas.
Cellular Localization: Cytoplasmic
Titer/Working Dilution: Immunohistochemistry 1:50 – 1:100
Microbiological State: Nonsterile.



Human Melanoma stained using MART-1; Clones M2-7C10 & M2-9E3. Pretreatment with Citrate Plus (10x) HIER Solution for 5 minutes, PolyTek Anti-Mouse Polymerized Alk-Phos and Permanent Red Chromogen. Counterstained with Hematoxylin, Mayer's (Lillie's Modification).

Intended Use

For In Vitro Diagnostic use. This antibody is intended for the qualitative visualization of the anatomical elements listed in the Specificity section. It is intended to be used within an Immunohistochemistry (IHC) procedure on formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) human tissue followed by visualization by light microscopy. Any diagnostic interpretation of the results of this antibody is to be complemented by morphological studies using proper controls and should be evaluated within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a qualified pathologist.

Procedure

- Tissue Section Pretreatment (Required):** Staining of formalin fixed, paraffin embedded tissue sections is enhanced by pretreatment with Citrate Plus (ScyTek catalog# CPL500).
- Primary Antibody Incubation Time:** We suggest an incubation period of 30 minutes at room temperature. However, depending upon the fixation conditions and the staining system employed, optimal incubation should be determined by the user.
- Visualization:** For maximum staining intensity we recommend the "PolyTek Anti-Mouse Polymerized Alk-Phos" (ScyTek catalog# PAT, see IFU for instructions), combined with the "Permanent Red Kit (For Alkaline Phosphatase)" (ScyTek catalog# PRD, see IFU for instructions).

Materials and Reagents Required but not Provided

- Control tissue and reagents
- Xylene, graded alcohols, and deionized/distilled water
- IHC detection system. Suggested: ScyTek Cat# PAT "PolyTek Anti-Mouse Polymerized Alk-Phos" and ScyTek Cat# PRD "Permanent Red Kit (For Alkaline Phosphatase)".
- Wash buffer for rinses (ScyTek Cat# TBT500)
- Retrieval solution (ScyTek Cat# CPL500)
- Hematoxylin counterstain and bluing reagent (ScyTek Cat# HMM500 and BRT500)
- Mounting medium and coverslips

Note: ScyTek Laboratories has a wide range of IHC reagents and ancillaries that can be found at scytek.com.

Storage and Stability

Do not Freeze. Store at 2-8°C. Return to 2-8° immediately after use. Do not use after expiration date printed on label. Verify visually that antibody has not been contaminated before use. Do not use if reagent becomes cloudy or precipitates.


Limitations

Immunohistochemistry is a complex technique involving both histological and immunological detection methods. Tissue processing and handling prior to immunostaining can cause inconsistent results. Variations in fixation and embedding or the inherent nature of the tissue specimen may cause variations in results. Endogenous peroxidase activity or pseudoperoxidase activity in erythrocytes and endogenous biotin may cause non-specific staining depending on detection system used. This data sheet's recommendations and procedures were validated using ScyTek IHC reagents and may not be suitable for other detection systems.


Precautions

- Contains Sodium Azide as a preservative (0.09% w/v), do not ingest. Sodium Azide may react with lead and copper plumbing to form highly explosive metal azides. Upon disposal, flush with large volumes of water to prevent azide build-up in plumbing. This product contains no hazardous material at a reportable concentration according to U.S. 29 CFR 1910.1200, OSHA Hazardous Communication Standard and EC Directive 91/155/EC.
- Do not pipette by mouth.
- Avoid contact of reagents and specimens with skin and mucous membranes.

Storage: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.
 205 South 600 West
 Logan, UT 84321
 U.S.A.


 Emergo Europe
 Prinsessegracht 20
 2514 AP The Hague, The Netherlands

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 - Fax (435) 755-0015 - www.ScyTek.com

4. Avoid microbial contamination of reagents or increased nonspecific staining may occur.
5. The user must validate any procedures and recommendations that differ from this data sheet.
6. The SDS may be found at scytek.com

References

1. Marincola FM et al. 19:192-205 J Immunother 19:192-205 (1996).
2. Kawakami Y et al. J Immunol Methods 202:13-25 (1997).
3. Campoli et al. Mohs Micrographic Surgery for the Treatment of Cutaneous Melanoma. In: Mohs Micrographic Surgery. Nouri K (Editor) 211-223 (2012).
4. Ohsie et al. Tissue-Based Protein Biomarkers in Melanoma: Immunohistochemistry: (A) Diagnosis. In Diagnostic and Prognostic Biomarkers and Therapeutic Targets in Melanoma Current Clinical Pathology, Murphy MJ (Editor).159-176 (2012), 159-176.
5. Collins et al. J Cutan Pathol 39:637-643 (2012).
6. Hoashi et al. JBC 380:14006-14016 (2005).
7. Mihic-Probst et al. PLoS ONE PLoS ONE 7: e33571 (2012).

Warranty

No products or "Instructions For Use (IFU)" are to be construed as a recommendation for use in violation of any patents. We make no representations, warranties or assurances as to the accuracy or completeness of information provided on our IFU or website. Our warranty is limited to the actual price paid for the product. ScyTek Laboratories, Inc. is not liable for any property damage, personal injury, time or effort or economic loss caused by our products.

Storage: 2° C



8° C



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands

MART-1; Clones M2-7C10 & M2-9E3 (Concentré)


Disponibilité / contenu:	<u>Référence</u> A00133- C	<u>Volume</u> 1 ml
---------------------------------	--------------------------------------	------------------------------


Description:

Espèces:	Souris
Immunogène:	La protéine humaine recombinante MART-1 a été utilisée comme immunogène pour générer l'anticorps MART-1.
Clones:	M2-7C10 & M2-9E3
Isotype:	IgG2b, kappa de souris
Format:	Cet anticorps est fourni dans une solution saline tampon de phosphate contenant 1% de BSA.
Spécificité:	Il a été démontré que MART-1 est un marqueur très spécifique des mélanomes.
Contexte:	MART-1 (Melanoma Antigen Recognize by T cells 1), également connu sous le nom de Melan-A, est exprimé dans les mélanosomes et le réticulum endoplasmique. MART-1 est le marqueur le plus couramment utilisé pour identifier un mélanome malin, facilitant ainsi l'ablation complète de la tumeur primaire. À cet égard, MART-1 est utilisé à la fois comme marqueur de confirmation pour la différenciation des mélanocytes dans les lésions positives S100 (protéine présente dans les mélanocytes) et comme marqueur primaire pour évaluer l'étendue des tumeurs des mélanocytes. Les anticorps monoclonaux spécifiques de MART-1 ont une sensibilité (75-92%) et une spécificité (95-100%) élevées pour les mélanomes. Le clone M2-7C10 de l'anticorps MART-1 marque les mélanomes et d'autres tumeurs montrant une différenciation des mélanocytes, et est largement utilisé pour évaluer les mélanomes. L'analyse des lésions de mélanome avec cet anticorps montre qu'il existe une hétérogénéité significative de l'expression de MART-1 à la fois en pourcentage de cellules et en intensité d'expression. La réactivité de l'anticorps MART-1 n'est pas entièrement limitée au mélanome, car certaines études ont signalé que l'anticorps marquait certaines tumeurs mésoenchymateuses et certains sarcomes.


L'épitope MART-1 reconnu par l'anticorps du clone M2-9E3 semble être différent de celui reconnu par l'anticorps du clone MART-1 M2-7C10. Les chercheurs utilisent souvent plus d'un anticorps contre une spécificité donnée pour faciliter le suivi et la validation des résultats. Par conséquent, il peut être utile d'utiliser les deux anticorps en combinaison dans le diagnostic différentiel des tumeurs mélanocytaires

Réactivité des espèces:	Humain.
Contrôle positif:	Mélanome humain.
Localisation cellulaire:	Membrane cellulaire
Titre/Dilution de travail:	Immunohistochimie 1:250-1:500
Etat microbiologique:	Ce produit n'est pas stérile

Storage: 2° C  8° C

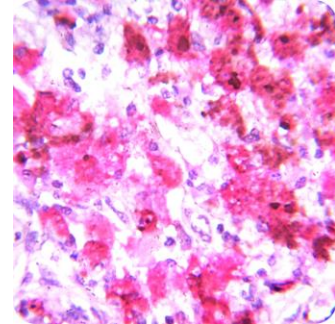
 ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.

 EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, The Netherlands

Utilisations / Limitations :

A ne pas prendre en interne.
Pour un usage diagnostique *in vitro*.
Ce produit est destiné à l'immunohistochimie qualitative avec des coupes de tissus normaux et néoplasiques fixés au formol et enrobés de paraffine, à observer au microscope optique.
Ne pas utiliser si le réactif devient trouble.
Ne pas utiliser de date d'expiration passée.
Faites preuve de prudence lors de la manipulation des réactifs.
Non stérile..



Mélanome humain coloré avec UltraTek Alk-Phos et Permanent Red Chromogen.

Pour obtenir des informations sur les commandes et les prix actuels

www.scytek.com

Procédure:

1. **Prétraitement de la section des tissus (fortement recommandé) :** La coloration des sections de tissu fixées au formol et enrobées de paraffine est considérablement améliorée par le prétraitement au Citrate Plus (ScyTek Référence CPL500).
2. **Temps d'incubation de l'anticorps primaire:** Nous suggérons une période d'incubation de 30 minutes à température ambiante. Cependant, en fonction des conditions de fixation et du système de coloration utilisé, l'incubation optimale doit être déterminée par l'utilisateur.
3. **Visualisation:** Pour une intensité de coloration maximale, nous recommandons le "UltraTek HRP Anti-Polyvalent Lab Pack" (ScyTek Référence UHP125, voir la fiche technique pour les instructions) combiné avec le "DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast)" (ScyTek Référence ACV500, voir la fiche technique pour les instructions).

Précautions:

Contient de l'azoture de sodium comme conservateur (0,09 % p/v).

Ne pas pipeter par la bouche.


Évitez le contact des réactifs et des échantillons avec la peau et les muqueuses.


Éviter la contamination microbienne des réactifs ou une augmentation de la coloration non spécifique peut se produire.

Ce produit ne contient aucune matière dangereuse à une concentration à déclarer conformément à la norme U.S. 29 CFR 1910.1200, à la norme OSHA sur les communications dangereuses et à la directive CE 91/155/CE.


Bibliographie:

1. Marincola FM et al. 19:192-205 J Immunother 19:192-205 (1996).
2. Kawakami Y et al. J Immunol Methods 202:13-25 (1997).
3. Campoli et al. Mohs Micrographic Surgery for the Treatment of Cutaneous Melanoma. In: Mohs Micrographic Surgery. Nouri K (Editor) 211-223 (2012).
4. Ohsie et al. Tissue-Based Protein Biomarkers in Melanoma: Immunohistochemistry: (A) Diagnosis. In Diagnostic and Prognostic Biomarkers and Therapeutic Targets in Melanoma Current Clinical Pathology, Murphy MJ (Editor).159-176 (2012), 159-176.
5. Collins et al. J Cutan Pathol 39:637-643 (2012).
6. Hoashi et al. JBC 380:14006-14016 (2005).
7. Mihic-Probst et al. PLoS ONE 7: e33571 (2012).

Storage: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.




 IVD

 EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, The Netherlands

Garantie:

Aucun produit ou "mode d'emploi" ne doit être interprété comme une recommandation d'utilisation en violation d'un brevet. Nous ne faisons aucune déclaration, garantie ou assurance quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations fournies sur notre fiche technique ou notre site web. Notre garantie est limitée au prix réel payé pour le produit. ScyTek Laboratories, Inc. n'est pas responsable des dommages matériels, des blessures corporelles, du temps ou des efforts ou des pertes économiques causés par nos produits.

L'immunohistochimie est une technique complexe qui fait appel à des méthodes de détection histologiques et immunologiques. Le traitement et la manipulation des tissus avant l'immunocoloration peuvent entraîner des résultats incohérents. Des variations dans la fixation et l'enrobage ou la nature inhérente de l'échantillon de tissu peuvent entraîner des variations dans les résultats. L'activité de la peroxydase endogène ou de la pseudoperoxydase dans les érythrocytes et la biotine endogène peut provoquer une coloration non spécifique en fonction du système de détection utilisé.

Storage: 2° C  8° C ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.  EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, The Netherlands