

IVD DATA SHEET

S100 Beta

Concentrated Rabbit Monoclonal Antibody

Intended Use:

For in Vitro Diagnostic Use

Epitomics' Rabbit Monoclonal Anti-Human S100 Beta, Clone EP32, is intended for use to qualitatively identify S100 Beta by light microscopy in sections of formalin-fixed, paraffin-embedded tissue using immunohistochemical detection methodology. Interpretation of any positive or negative staining must be complemented with the evaluation of proper controls and must be made within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests. Evaluation must be performed by a qualified pathologist.

Catalog number	Description	Dilution
AC-0031A*	0.1 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0031B*	0.5 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0031	1 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0031BULK*	2 ml or more, concentrated	1:100-1:200

* Product not available in Canada

Immunogen: A synthetic peptide corresponding to residues on the C-terminus of human S100 Beta protein

Source: Rabbit Monoclonal Antibody

Clone ID: EP32

Isotype: Rabbit IgG

Application: Immunohistochemistry for formalin-fixed paraffin-embedded tissue

Summary and Explanation:

S100 Beta is a homodimeric member of the S100 superfamily. S100 is a family of Ca²⁺-binding proteins, comprises 19 members that are differentially expressed in a large number of cell types. The protein has been implicated in cellular processes such as cell differentiation and growth. S100 Beta is abundant in glial cells of the central and peripheral nervous system, in melanocytes, chondrocytes, and adipocytes. Antibody to S100 Beta also labels Langerhans cells, histiocytes, epithelial, myoepithelial cells and integrating reticular cells of lymphoid tissue, and tumors originated from these cells. S100 Beta is a useful marker for diagnosis of melanoma, tumors of nerves system.

Reagent Provided:

Antibody to S100 Beta is affinity purified and diluted in 10 mM phosphate buffered saline (PBS), pH 7.2 containing 1% bovine serum albumin (BSA) and 0.09% sodium azide (NaN₃).

Storage and Stability:

Store at 2-8 °C. Don't use after expiration date provided on the vial. End user must validate any storage conditions other than those specified.

Procedures Recommended:

1. Pretreatment: Epitope retrieval using citrate buffer (catalog #: SP-0001) with a pressure cooker.

2. Endogenous peroxidase block: Block for 10 minutes at room temperature using peroxidase solution (catalog #: SP-0002).

3. Protein block: Block for 10 minutes at room temperature using blocking solution (catalog #: SP-0003).

4. Primary antibody: Incubate for 30 minutes.

5. Detection: Follow instructions from the selected detection system (EpiPrecision™, a Biotin Streptavidin-HRP Detection, catalog #: DK-0001, 0003, or EpiVision™, a Rabbit Polymer Detection, catalog # DK-0002, 0004).

The antibody dilution and protocol may vary depending on the specimen preparation and specific application. Optimal conditions should be determined by the individual laboratory.

Performance Characteristics:

This antibody gives cytoplasmic staining in positive cells. The recommended positive controls are skin for normal tissue and melanoma for abnormal tissue.

Limitations:

Immunohistochemistry is a complex process. Variation in tissue selection, tissue processing, antigen retrieval, peroxidase activity, detection systems and improper counterstaining may cause variation in results.

References:

- Donato R: Biochim Biophys Acta1999, 1450:191-231
- Smith SP, et al.: Structure1998, 6:211-222
- Vanstapel MJ, et al.: Am J Clin Pathol1986, 85:160-168
- Carbone A, et al.: Int J Biol Markers1986, 1:57-66
- Egan M, et al.: J Clin Pathol1987, 40:1485-1486
- Kahn HJ, et al.: Am J Clin Pathol1983, 79:341-347
- Yaziji H, et al.: Int J Surg Pathol2003, 11:11-15
- Morrison CD, et al.: Semin Diagn Pathol2000, 17:204-215

100163 Rev. 08



Epitomics, Inc.
863 Mitten Rd., Suite 103
Burlingame, CA 94010
USA



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Germany



FICHE TECHNIQUE IVD

S100 Beta

Anticorps monoclonal de lapin concentré

Utilisation prévue :

Diagnostic in vitro

Rabbit Monoclonal Anti-Human S100 Beta, Clone EP32 d'Epitomics (anticorps monoclonal de lapin anti-S100 Beta humaine), est destiné à l'identification qualitative par microscopie optique de la S100 Beta sur des coupes de tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine au moyen de la méthodologie de détection immunohistochimique. L'interprétation de toute coloration positive ou négative doit être complétée par l'étude des contrôles appropriés et doit être évaluée en fonction des antécédents cliniques du patient et d'autres tests diagnostiques. L'évaluation doit être réalisée par un pathologiste qualifié.

Référence catalogue	Description	Dilution
AC-0031A*	0,1 ml, concentré	1:100-1:200
AC-0031B*	0,5 ml, concentré	1:100-1:200
AC-0031	1 ml, concentré	1:100-1:200
AC-0031BULK*	2 ml ou plus, concentré	1:100-1:200

* Produit non disponible au Canada

Immunogène : Un peptide synthétique correspondant aux résidus de l'extrémité C-terminale de la protéine S100 Beta humaine

Source : Anticorps monoclonal de lapin

ID de clone : EP32

Isotype : IgG de lapin

Application : Immunohistochimie pour tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine

Résumé et explication :

La S100 Beta est un membre homodimérique de la superfamille des S100. La S100 est une famille de protéines de liaison Ca²⁺, et comprend 19 membres qui sont différemment exprimés dans un grand nombre de types de cellules. La protéine a été impliquée dans les processus cellulaires comme la croissance et la différenciation cellulaire. La S100 Beta est abondante dans les cellules gliales du système nerveux périphérique et central, dans les mélanocytes, les chondrocytes, et les adipocytes. L'anticorps contre la S100 Beta marque également les cellules de Langerhans, les histiocytes, les cellules épithéliales, les cellules myoépithéliales et les cellules réticulaires du tissu lymphoïde, et les tumeurs qui ont pour origine ces cellules. La S100 Beta est un marqueur utile pour le diagnostic des mélanomes et des tumeurs du système nerveux.

Réactif fourni :

L'anticorps contre la S100 Beta est purifié par affinité et dilué dans une solution saline dans un tampon phosphate de 10 mM (PBS), pH 7,2 contenant 1 % d'albumine bovine (BSA) et 0,09 % d'azote de sodium (Na₃N).

Conservation et stabilité :

Conserver à 2-8 °C. Ne pas utiliser après la date de péremption indiquée sur le flacon. Les conditions de conservation autres que celles spécifiées doivent faire l'objet d'une vérification par l'utilisateur.

Procédures recommandées :

1. Pré-traitement : Récupération des épitopes avec un tampon de citrate (réf. catalogue : SP-0001) au moyen d'une marmite à pression.

2. Blocage de la peroxydase endogène : Bloquer pendant 10 minutes à température ambiante au moyen d'une solution de peroxydase (réf. catalogue : SP-0002).

3. Blocage de protéines : Bloquer pendant 10 minutes à température ambiante au moyen d'une solution de blocage (réf. catalogue : SP-0003).

4. Anticorps principal : Incuber pendant 30 minutes.

5. Détection : Suivre les instructions du système de détection sélectionné (EpiPrecision™, un système de détection de la streptavidine-biotine-peroxydase, réf. catalogue : DK-0001, 0003, ou EpiVision™, un système de détection de polymères de lapin, réf. catalogue DK-0002, 0004).

Le protocole et la dilution de l'anticorps peuvent varier selon la préparation des échantillons et l'application. Des conditions optimales doivent être déterminées par chaque laboratoire.

Caractéristiques des performances :

Cet anticorps confère une coloration cytoplasmique dans les cellules positives. Les contrôles positifs recommandés sont Peau pour le tissu normal et Mélanome pour le tissu anormal.

Limites :

L'immunohistochimie est un processus complexe. Des variations dans la sélection de tissus, le traitement des tissus, la récupération d'antigènes, l'activité de la peroxydase, les systèmes de détection et une contre-coloration inadéquate peuvent conduire à des résultats incohérents.

Références :

- Donato R: Biochim Biophys Acta1999, 1450:191-231
- Smith SP, et al.: Structure1998, 6:211-222
- Vanstapel MJ, et al.: Am J Clin Pathol1986, 85:160-168
- Carbone A, et al.: Int J Biol Markers1986, 1:57-66
- Egan M, et al.: J Clin Pathol1987, 40:1485-1486
- Kahn HJ, et al.: Am J Clin Pathol1983, 79:341-347
- Yaziji H, et al.: Int J Surg Pathol2003, 11:11-15
- Morrison CD, et al.: Semin Diagn Pathol2000, 17:204-215

100163 Rev. 08



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ IVD

S100 B

Συμπυκνωμένο μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού

Ενδεδειγμένη χρήση:

Για in vitro διαγνωστική χρήση

Η μονοκλωνική αντι-ανθρώπινη S100 B κουνελιού της Epitomics, ο κλώνος EP32, ενδείκνυται για χρήση στον ποιοτικό προσδιορισμό της S100 B με μικροσκοπία ορατού φωτός σε τομές ιστού που μονιμοποιήθηκε σε φορμόλη και έχει ενσωματωθεί σε παραφίνη χρησιμοποιώντας τη μεθοδολογία ανοσοϊστοχημικής ανίχνευσης. Η ερμηνεία τυχόν θετικής ή αρνητικής χρώσης θα πρέπει να συμπληρώνεται με την αξιολόγηση κατάλληλων μαρτύρων και θα πρέπει να διενεργείται στο πλαίσιο του κλινικού ιστορικού του ασθενούς και άλλων διαγνωστικών εξετάσεων. Η αξιολόγηση θα πρέπει να διενεργείται από εξειδικευμένο παθολόγο.

Αριθμός καταλόγου	Περιγραφή	Αραίωση
AC-0031A*	0,1 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0031B*	0,5 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0031	1 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0031BULK*	2 ml ή περισσότερο,	1:100-1:200

* Το προϊόν δε διατίθεται στον Καναδά

Ανοσογόνο: Συνθετικό πεπτιδίο που αντιστοιχεί στα κατάλοιπα στο C-τελικό άκρο της ανθρώπινης πρωτεΐνης S100 B.

Πηγή: Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού

Αναγνωριστικό κλώνου: EP32

Ισότυπος: IgG κουνελιού

Εφαρμογή: Ανοσοϊστοχημεία για ιστό που μονιμοποιήθηκε σε φορμόλη και έχει ενσωματωθεί σε παραφίνη

Σύνοψη και επεξήγηση:

Το S100 B είναι ομοδιμερές μέλος της υπερικογενείας S100. Η οικογένεια S100 αποτελείται από πρωτεΐνες δέσμευσης Ca²⁺, διαθέτει 19 μέλη που εκφράζονται διαφορικά σε μεγάλο αριθμό τύπων κυττάρων. Η πρωτεΐνη έχει εμπλακεί σε κυτταρικές διεργασίες όπως τη διαφοροποίηση και την ανάπτυξη των κυττάρων. Η S100 B είναι άφθονη στα νευρογλοιακά κύτταρα του κεντρικού και του περιφερικού νευρικού συστήματος, στα μελανοκύτταρα, τα χονδροκύτταρα και τα λιποκύτταρα. Το αντίσωμα στη S100 B επισημαίνει ακόμα τα κύτταρα Langerhans, τα ιστιοκύτταρα, τα επιθηλιακά και μυοεπιθηλιακά κύτταρα και τα ενσωματωμένα δικτυωτά κύτταρα λεμφικού ιστού, καθώς και όγκους που προέρχονται από αυτά τα κύτταρα. Η S100 B είναι χρήσιμος δείκτης για τη διάγνωση μελανώματος και όγκων του νευρικού συστήματος.

Παρεχόμενο αντιδραστήριο:

Το αντίσωμα στην S100 B υφίσταται καθαρισμό συγγένειας και διάλυση σε 10 mM φυσιολογικού ρυθμιστικού διαλύματος φωσφορικών (PBS), με pH 7,2 που περιέχει 1% αλβουμίνη βόειου ορού (BSA) και 0,09% αζίδιο του νατρίου (NaN₃).

Φύλαξη και σταθερότητα:

Φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2-8 °C. Να μην χρησιμοποιείται πέραν την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο φιαλίδιο. Ο τελικός χρήστης θα πρέπει να ελέγξει τυχόν συνθήκες φύλαξης που διαφέρουν από τις καθορισμένες.

Συνιστώμενες διαδικασίες:

- 1. Προετοιμασία:** Ανάκτηση επιτόπου χρησιμοποιώντας ρυθμιστικό διάλυμα κιτρικών (αρ. καταλόγου: SP-0001) με χύτρα ατμού.
- 2. Αναστολή ενδογενούς υπεροξειδάσης:** Αναστολή για 10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου χρησιμοποιώντας διάλυμα υπεροξειδάσης (αρ. καταλόγου: SP-0002).
- 3. Αναστολή πρωτεΐνης:** Αναστολή για 10 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου χρησιμοποιώντας διάλυμα αναστολής (αρ. καταλόγου: SP-0003).
- 4. Πρωτεύον αντίσωμα:** Επώαση για 30 λεπτά.
- 5. Ανίχνευση:** Ακολουθήστε τις οδηγίες από το επιλεγμένο σύστημα ανίχνευσης (EpiPrecision™, ανίχνευση βιοτίνης στρεπταβιδίνης-υπεροξειδάσης, αρ. καταλόγου: DK-0001, 0003, ή EpiVision™, Ανίχνευση πολυμερούς κουνελιού, αρ. καταλόγου DK-0002, 0004).

Η αραιώση και το πρωτόκολλο του αντισώματος μπορεί να ποικίλλουν ανάλογα με την προετοιμασία του δείγματος και την εκάστοτε εφαρμογή. Οι ιδανικές συνθήκες θα πρέπει να καθορίζονται από το εκάστοτε εργαστήριο.

Χαρακτηριστικά απόδοσης:

Το εν λόγω αντίσωμα παρέχει κυτταροπλασματική χρώση σε θετικά κύτταρα. Οι συνιστώμενοι θετικοί μάρτυρες είναι το δέρμα για φυσιολογικό ιστό και μελάνωμα για μη φυσιολογικό ιστό.

Περιορισμοί:

Η ανοσοϊστοχημεία είναι μια περίπλοκη διαδικασία. Η απόκλιση στην επιλογή ιστού, την επεξεργασία ιστού, την ανάκτηση αντιγόνου, τη δραστηριότητα υπεροξειδάσης, τα συστήματα ανίχνευσης και στην ακατάλληλη αντίχρωση μπορεί να επιφέρει αποκλίσεις στα αποτελέσματα.

Βιβλιογραφία:

1. Donato R: Biochim Biophys Acta1999, 1450:191-231
2. Smith SP, et al.: Structure1998, 6:211-222
3. Vanstapel MJ, et al.: Am J Clin Pathol1986, 85:160-168
4. Carbone A, et al.: Int J Biol Markers1986, 1:57-66
5. Egan M, et al.: J Clin Pathol1987, 40:1485-1486
6. Kahn HJ, et al.: Am J Clin Pathol1983, 79:341-347
7. Yaziji H, et al.: Int J Surg Pathol2003, 11:11-15
8. Morrison CD, et al.: Semin Diagn Pathol2000, 17:204-215

100163 Αναθ. 08

