

IVD DATA SHEET

ZAP-70

Concentrated Rabbit Monoclonal Antibody

Intended Use:

For in Vitro Diagnostic Use

Epitomics' Rabbit Monoclonal Anti-Human ZAP-70, Clone EP52, is intended for use to qualitatively identify ZAP-70 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-0050A	0.1 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0050B	0.5 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0050	1 ml, concentrated	1:100-1:200
AC-0050BULK	2 ml or more, concentrated	1:100-1:200

Immunogen: A synthetic peptide corresponding to residues of human ZAP-70 protein

Source: Rabbit Monoclonal Antibody

Clone ID: EP52

Isotype: Rabbit IgG

Application: Immunohistochemistry for formalin-fixed paraffin-embedded tissue

Summary and Explanation:

ZAP-70, a Syk-family protein tyrosine kinase, plays a critical role in mediating T cell signal transduction in response to T cell antigen receptor (TCR) activation. It is primarily expressed in T cells and natural killer (NK) cells. Antibody to ZAP-70 also labels mast cells, basophils and pro/pre B cells but not mature B cells. ZAP-70 antibody is useful in identification of the subtype of chronic lymphocytic leukemia (CLL). Anti-ZAP-70 is positive in CLL with mutation of the immunoglobulin heavy-chain variable region (IgVH) genes, but negative in CLL without IgVH mutation. ZAP-70 expression is associated with disease progression in CLL.

Reagent Provided:

Antibody to ZAP-70 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/nuclear staining in positive cells. The recommended positive controls are tonsil for normal tissue and chronic lymphocytic leukemia 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:

1. Chu DH, et al.: Immunol Rev1998, 165:167-180
2. Carreras J, et al.: J Pathol2005, 205:507-513
3. Wiestner A, et al.: Blood2003, 101:4944-4951
4. Crespo M, et al.: N Engl J Med2003, 348:1764-1775

100168 Rev. 06



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ IVD

ZAP-70

Συμπυκνωμένο μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού

Ενδεδειγμένη χρήση:

Για in vitro διαγνωστική χρήση

Η μονοκλωνική αντι-ανθρώπινη ZAP-70 κουνελιού της Epitomics, ο κλώνος EP52, ενδείκνυται για χρήση στον ποιοτικό προσδιορισμό της ZAP-70 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-0050A	0,1 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0050B	0,5 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0050	1 ml, συμπυκνωμένο	1:100-1:200
AC-0050BULK	2 ml ή περισσότερο, συμπυκνωμένο	1:100-1:200

Ανοσογόνο: Συνθετικό πεπτιδίο που αντιστοιχεί στα κατάλοιπα της ανθρώπινης πρωτεΐνης ZAP-70

Πηγή: Μονοκλωνικό αντίσωμα κουνελιού

Αναγνωριστικό κλώνος: EP52

Ισότυπος: IgG κουνελιού

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

Σύνοψη και επεξήγηση:

Η ZAP-70, πρωτεϊνική κινάση τυροσίνης της οικογένειας Syk, παίζει κρίσιμο ρόλο στη μεσολάβηση της μεταγωγής του σήματος των T-κυττάρων σε απόκριση στην ενεργοποίηση του υποδοχέα αντιγόνου των T-κυττάρων (TCR). Εκφράζεται κυρίως στα T-κύτταρα και στα κύτταρα φυσικούς φονείς (NK). Το αντίσωμα στην ZAP-70 επισημαίνει επίσης μαστοκύτταρα, βασεόφιλα και πρόδρομα/τρο B-κύτταρα αλλά όχι ώριμα B-κύτταρα. Το αντίσωμα της ZAP-70 χρησιμεύει στην ταυτοποίηση του υποτύπου της χρόνιας λεμφοκυτταρικής λευχαιμίας (ΧΛΛ). Το Αντίσωμα της ZAP-70 είναι θετικό στη ΧΛΛ με μετάλλαξη στα γονίδια της μεταβλητής περιοχής της βαριάς αλυσίδας της ανοσοσφαιρίνης (IgVH), αλλά αρνητικό στην ΧΛΛ χωρίς μετάλλαξη IgVH. Η έκφραση της ZAP-70 συνδέεται με την πρόοδο της νόσου στην ΧΛΛ.

Παρεχόμενο αντιδραστήριο:

Το αντίσωμα στην ZAP-70 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 κυταροπλασματική/πυρηνική χρώση σε θετικά κύτταρα. Οι συνιστώμενοι θετικοί μάρτυρες είναι η αμυγδαλή για φυσιολογικό ιστό και η χρόνια λεμφοκυτταρική λευχαιμία για μη φυσιολογικό ιστό.

Περιορισμοί:

Η ανοσοϊστοχημεία είναι μια περίπλοκη διαδικασία. Η απόκριση 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. Chu DH, et al.: Immunol Rev1998, 165:167-180
2. Carreras J, et al.: J Pathol2005, 205:507-513
3. Wiestner A, et al.: Blood2003, 101:4944-4951
4. Crespo M, et al.: N Engl J Med2003, 348:1764-1775

100168 Αναθ. 06



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



MDSS GmbH
Schiffgraben 41
30175 Hannover
Γερμανία

