



ANTI-A₁

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΚΤΙΝΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ ΑΙΜΑΤΟΣ *Dolichos biflorus* Άμεση Συγκολλητήνη

REF Z241 CE

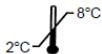
ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΕΤΙΚΕΤΩΝ



Κωδικός παρτίδας



Ημερομηνία λήξεως (EEEE-MM-HH)



Όριο θερμοκρασίας αποθήκευσης (2-8 °C)



In vitro διαγνωστικό ιατροτεχνολογικό προϊόν



www.quotientbd.com

Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης



Κωδικός προϊόντος



Κατασκευαστής

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

Το αντιδραστήριο Anti-A₁ προορίζεται για την *in vitro* ανίχνευση και αναγνώριση της κατάστασης της ανθρώπινης ομάδας αίματος A₁ με άμεση συγκόλληση.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το 1911, οι von Dungern και Hirschfeld ανέφεραν μια παραλλαγή στην έκφραση του αντιγόνου A η οποία οδήγησε στην ανακάλυψη ότι τα αντιγόνα της ομάδας A μπορούν να υποκατηγοριοποιηθούν σε A₁ και A₂. Περίπου το 80% των ατόμων των οποίων τα ερυθρά αιμοσφαίρια φέρουν το αντιγόνο A ανήκουν στην ομάδα A₁ ενώ τα περισσότερα από

τα υπόλοιπα άτομα είναι A₂. Ένα πολύ μικρό ποσοστό ανήκουν σε ασθενέστερες ομάδες A, όπως η A₃.

Ο ορός περίπου του 2% των ατόμων με A₂ και του 25% των ατόμων με A₂B περιέχει anti-A₁. Ωστόσο, εκτός της περίπτωσης κατά την οποία το anti-A₁ είναι αντιδραστικό *in vitro* σε θερμοκρασία 37 °C, θεωρείται ότι δεν έχει κλινική σημασία. Αυτή η διάκριση μεταξύ ερυθρών αιμοσφαιρίων A₁ και A₂ γίνεται με το αντιδραστήριο Anti-A₁ το οποίο μπορεί να προκύψει από ένα εύρος πηγών συμπεριλαμβανομένου του ανθρώπινου ορού. Εκχυλίσματα λεκτινής *Dolichos biflorus* εμφανίζουν ισχυρή αντιδραστικότητα anti-A₁ και παραμένουν τα πιο αξιόπιστα διαθέσιμα αντιδραστήρια για τη διάκριση μεταξύ αειμόνων ερυθρών αιμοσφαιρίων ομφάλιου λώρου ομάδας A₁ και A₂.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Όταν χρησιμοποιείται στη συνιστώμενη τεχνική, το αντιδραστήριο αυτό προκαλεί συγκόλληση (αυτοσωμάτωση) ερυθρών αιμοσφαιρίων που φέρουν το αντιγόνο A₁. Η μη συγκόλληση υποδηλώνει την απουσία του αντιγόνου A₁.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ

Το αντιδραστήριο αυτό παρασκευάστηκε από εκχύλισμα από σπόρους *Dolichos biflorus*. Το εκχύλισμα αραιώθηκε σε PBS με pH 7,0 η οποία περιείχε 20 g/L αλβουμίνη βόειου ορού και 1 g/L αζίδιο του νατρίου.

Ο όγκος που χορηγείται από τη σταγονομετρική φιάλη αντιδραστήριου είναι περίπου 40 μL. Λαμβάνοντας υπόψη αυτό, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε να εξασφαλίζεται η διατήρηση των κατάλληλων αναλογιών ορού:κυττάρων σε όλα τα συστήματα εξέτασης.

Το αντιδραστήριο αυτό συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 98/79/EK για τα *in vitro* διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα και τις συστάσεις που περιέχονται στις Κατευθυντήριες οδηγίες για τις Υπηρεσίες μεταγίνησης αίματος στο Ηνωμένο Βασίλειο.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Το αντιδραστήριο θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2-8 °C. Μην το χρησιμοποιείτε εάν είναι θολό. Χρησιμοποιήστε το όπως παρέχεται. Να μην αραιώνεται. Το αντιδραστήριο είναι σταθερό έως την ημερομηνία λήξεως, η οποία αναγράφεται στην ετικέτα του προϊόντος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Το αντιδραστήριο αυτό περιέχει αζίδιο του νατρίου 0,1%.

Το αζίδιο του νατρίου ενδέχεται να αντιδράσει με μολύβδινες ή χάλκινες υδραυλικές σωληνώσεις και να σχηματίσει εκρηκτικές ενώσεις. Εάν απορριφθεί σε νεροχύτη, ξεπλύνετε με μεγάλη ποσότητα νερού προς αποφυγή της συσσώρευσης αζιδίων.

Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις. Αποφύγετε την απελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Απορρίψτε τα περιεχόμενα/τον περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Θα πρέπει να δίνεται η κατάλληλη προσοχή κατά τη χρήση και την απόρριψη του αντιδραστήριου αυτού.

Το αντιδραστήριο αυτό προορίζεται μόνο για *in vitro* επαγγελματική χρήση

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Τα δείγματα θα πρέπει να συλλέγονται ακολουθώντας τις γενικές κατευθυντήριες οδηγίες αιμοληψίας. Το δείγμα θα πρέπει να εξετάζεται το συντομότερο δυνατό μετά τη συλλογή. Εάν η εξέταση καθυστερήσει, το δείγμα θα πρέπει να φυλάσσεται σε θερμοκρασία 2-8 °C. Δείγματα αίματος που εμφανίζουν σοβαρή αιμόλυση ή επιμόλυση δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Τα δείγματα που έχουν πήξει ή τα δείγματα που έχουν συλλεχθεί σε EDTA θα πρέπει να εξετάζονται εντός δεκατεσσάρων ημερών από τη συλλογή. Το αίμα δότη που φυλάσσεται σε αντιπηκτικό κίτρικού μπορεί να εξετάζεται μέχρι την ημερομηνία λήξεως της αιμοδοσίας.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Γενικές πληροφορίες

Το αντιδραστήριο αυτό έχει τυποποιηθεί για χρήση με τις τεχνικές που περιγράφονται ακολούθως και, επομένως, δεν μπορεί να διασφαλιστεί η καταλληλότητά του για χρήση σε άλλες τεχνικές.

Παρεχόμενα υλικά

- Anti-A₁

Πρόσθετα απαιτούμενα υλικά και αντιδραστήρια

- PBS με pH 7,0 ± 0,2
- LISS
- Ερυθρά αιμοσφαίρια αντιδραστηρίων, κατάλληλα για τον έλεγχο του Anti-A₁
- Γυάλινα δοκιμαστικά σωληνάρια 12 x 75 mm
- Πιπέτες
- Φυγοκέντριση
- Χρονόμετρο

ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

NIS/LISS Περιδίνηση, Άμεση Συγκόλληση

- Προσθέστε 1 σταγόνα αντιδραστηρίου προσδιορισμού ομάδων αίματος σε ένα γυάλινο δοκιμαστικό σωληνάριο 12 x 75 mm.
- Προσθέστε 1 σταγόνα ερυθρών αιμοσφαιρίων εναιωρημένων έως περίπου 2-3% σε PBS με pH 7,0 ± 0,2 ή 1,5-2% σε LISS.
- Αναμείξτε καλά την εξέταση και επιβάστε σε θερμοκρασία 18-24 °C για 5 λεπτά.
- Έπειτα από την επίωση, φυγοκεντρίστε στα 1.000 g για 10 δευτερόλεπτα ή σε κατάλληλη εναλλακτική δύναμη g και για ένα κατάλληλο χρόνο.
- Ανακινήστε ήπια το σωληνάριο για να αποκολληθεί το συμπάγεζ κυτταρικό ίζημα από τον πυθμένα και παρατηρήστε μακροσκοπικά για συγκόλληση.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Ο έλεγχος ποιότητας των αντιδραστηρίων είναι απαραίτητος και θα πρέπει να διενεργείται με κάθε σειρά ομάδων και με μεμονωμένες ομάδες.

Κατ' ελάχιστο, συνίσταται τα κύτταρα A₁ να χρησιμοποιούνται ως θετικός μάρτυρας και τα κύτταρα A₂ να χρησιμοποιούνται ως αρνητικός μάρτυρας.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Συγκόλληση = θετικό αποτέλεσμα εξέτασης
Μη συγκόλληση = αρνητικό αποτέλεσμα εξέτασης

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Τα αντιγόνα ABH δεν εκφράζονται πλήρως κατά τη γέννηση. Επομένως, οι εξετάσεις προσδιορισμού υποομάδων αίματος σε δείγματα ομφάλιου λώρου και νεογνού, ειδικά αυτά που περιλαμβάνουν πρόωρα νεογνά θα πρέπει να ερμηνεύονται με προσοχή.

Επιπροσθέτως της συγκόλλησης των ερυθρών αιμοσφαιρίων των ομάδων A₁ και A₁B, αυτό το αντιδραστήριο Anti-A₁ προκαλεί συγκόλληση και σε ερυθρά αιμοσφαίρια τα οποία εκφράζουν τον σπάνιο φαινότυπο Sd (a++) και τον φαινότυπο Cad ή το κρυπτοαντιγόνο Tn, ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ ABO.

Η έκφραση ορισμένων αντιγόνων ερυθρών αιμοσφαιρίων ενδέχεται να ελαττωθεί σε ισχύ κατά τη διάρκεια της φύλαξης, ιδίως σε δείγματα με EDTA και σε πηγμένα δείγματα. Καλύτερα αποτελέσματα θα ληφθούν με πρόσφατα δείγματα.

Στις εξετάσεις σωληναρίων είναι σημαντικό να χρησιμοποιείται η δύναμη g κατά τη διάρκεια της φυγοκέντρισης καθώς η υπερβολική φυγοκέντριση μπορεί να οδηγήσει σε δυσκολία εκ νέου εναιώρησης του συμπαγούς κυτταρικού ιζήματος, ενώ η ανεπαρκής φυγοκέντριση ενδέχεται να οδηγήσει σε συγκολλημένα κύτταρα που διασκορπίζονται εύκολα.

Ψευδώς θετικά ή ψευδώς αρνητικά αποτελέσματα μπορεί να προκύψουν λόγω επιμόλυνσης των υλικών εξέτασης, ακατάλληλης θερμοκρασίας αντίδρασης, ακατάλληλης αποθήκευσης των υλικών, παράλειψης των αντιδραστηρίων εξέτασης και ορισμένων παθολογικών καταστάσεων.

Συχνότητες στο HB: A₁ 80%, A₂ 20%

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Πριν από τη διάθεση, κάθε παρτίδα αντιδραστηρίου Anti-A₁ εξετάζεται με τη χρήση συνιστώμενων μεθόδων έναντι ενός πάνελ ερυθρών αιμοσφαιρίων που είναι θετικά στο αντιγόνο και αρνητικά στο αντιγόνο, προκειμένου να διασφαλιστεί η κατάλληλη αντιδραστικότητα.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ

2024-07

Για περισσότερες πληροφορίες ή συμβουλές, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα σας.



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT, Arnhem
The Netherlands



Alba Bioscience Limited
James Hamilton Way
Penicuik
EH26 0BF
UK

Τηλ.: +44 (0) 131 357 3333
Αρ. φαξ: +44 (0) 131 445 7125
E-Mail: customer.serviceEU@quotientbd.com

© Alba Bioscience Limited 2024

Z241 PI/EL/08