

Yumizen G PT Liq 4



ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟ ΧΡΟΝΟΥ ΠΡΟΘΡΟΜΒΙΝΗΣ

Αριθ. κατ.: 1300036373

12 x 4 ml

ΟΝΟΜΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Yumizen G PT Liq 4 Αντιδραστήριο χρόνου προθρομβίνης.

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

(Αποκλειστικά για In Vitro διαγνωστική χρήση)

Το Yumizen G PT Liq 4 είναι ένα υγρό, έτοιμο προς χρήση αντιδραστήριο θρομβοπλαστικής από εγκέφαλο κουνελιού, που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό του χρόνου προθρομβίνης (PT).

ΣΥΝΟΨΗ ΚΑΙ ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 είναι θρομβοπλαστική που προέρχεται από εκχύλισμα εγκέφαλου κουνελιού και περιέχει ιστικό παράγοντα, λιπίδια και ιόντα ασβεστίου. Η δοκιμασία PT με τη μέθοδο Quick είναι μια ευαίσθητη δοκιμασία ανίχνευσης (screening test) για τον έλεγχο της εξωγενούς οδού πήξης. Το Yumizen G PT Liq 4 είναι εξαιρετικά ευαίσθητο σε ανταγωνιστές της βιταμίνης K, στην ανεπάρκεια των παραγόντων της εξωγενούς οδού πήξης (παράγοντες II, V, VII και X), σε κληρονομικές ή επίκτητες διαταραχές της πήξης του αίματος και στην ηπατική ανεπάρκεια. Ως εκ τούτου, η τιμή PT που προσδιορίζεται από το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 έχει βέλτιστη ένδειξη τόσο για προεγχειρητικό έλεγχο όσο και για την παρακολούθηση αντιπηκτικής αγωγής από το στόμα (Oral Anticoagulant Therapy, OAT). Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 με τα αντίστοιχα ενδεή πλάσματα (deficient plasmas) είναι επίσης κατάλληλο για τον προσδιορισμό της δραστηριότητας της εξωγενούς οδού πήξης.

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Το αντιδραστήριο G PT Liq 4, ως θρομβοπλαστική με ασβέστιο, προκαλεί τον σχηματισμό θρόμβου ινώδους όταν προστεθεί σε πλάσμα ασθενούς. Ο χρόνος αυτής της διαδικασίας πήξης είναι δυνατό να μετρηθεί μη αυτόματα ή με οπτικούς αναλυτές πήξης αίματος.

ΕΝΕΡΓΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 είναι μια θρομβοπλαστική ιστού από εγκέφαλο κουνελιού, που περιέχει ιόντα ασβεστίου και αζίδιο του νατρίου (< 0,01%) ως συντηρητικό.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Το άτομο που εγκαθιστά το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 πρέπει να είναι εκπαιδευμένος επαγγελματίας εργαστηρίου!
- Ο υπολογισμός με ακατάλληλα δεδομένα ή με μη ορθή χρήση των παρεχόμενων δεδομένων, ενδέχεται να οδηγήσει σε εσφαλμένα αποτελέσματα!
- Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4, λόγω των συστατικών του, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται με προσοχή κατά τον χειρισμό, τηρώντας τις προφυλάξεις που συνιστώνται για βιολογικά επικίνδυνα υλικά!
- Το αντιδραστήριο που έρχεται σε επαφή με δείγματα και άλλα υλικά θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως ικανό να μεταδώσει μόλυνση και θα πρέπει να απορρίπτεται με κατάλληλες προφυλάξεις!
- Αποφύγετε τη μικροβιακή μόλυνση του αντιδραστηρίου, διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν εσφαλμένα αποτελέσματα!
- Περιέχει υλικά ανθρώπινης ή/και ζωικής προέλευσης, Κατά συνέπεια, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως δυνητικά μολυσματικό υλικό και ο χειρισμός του θα πρέπει να γίνεται λαμβάνοντας κατάλληλες προφυλάξεις, σύμφωνα με την ορθή εργαστηριακή πρακτική (4, 5).
- Όλα τα αντιδραστήρια, τα απόβλητα και ο χρησιμοποιημένος αναλύσιμος εργαστηριακός εξοπλισμός θα πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα! Ο χειρισμός και η απόρριψή τους θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τον ισχύοντα κανονισμό για τη διαχείριση επικίνδυνων υλικών.
- Μη χρησιμοποιείτε το αντιδραστήριο πέραν της ημερομηνίας λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα!

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 είναι έτοιμο για χρήση. Πραγματοποιήστε ήπια περιδίνηση του φιαλιδίου σε οριζόντια θέση αρκετές φορές (5-10) πριν το χρησιμοποιήσετε, αλλά μην το ανακινείτε. Περιμένετε μέχρι το αντιδραστήριο να φτάσει στη θερμοκρασία εργασίας!

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

ΔΕΙΓΜΑΤΑ

Η δοκιμασία Yumizen G PT Liq 4 απαιτεί πρόσφατα απασβεστωμένο πλάσμα. Για την παρασκευή, αναμίξτε εννέα μέρη πρόσφατα ληφθέντος φλεβικού αίματος με ένα μέρος κιτρικού τρινατρίου (3,2%, 109 mmol/L). Η χρήση υψηλότερης συγκέντρωσης κιτρικού τρινατρίου (3,8%, 129 mmol/L) δεν συνιστάται. Αναμίξτε προσεκτικά το αίμα και φυγοκεντρήστε το πλάσμα πριν από τη δοκιμασία. Η μέτρηση πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός 24 ωρών. Μη φυλάσσετε το δείγμα στους 2-8°C. Ανατρέξτε στις κατευθυντήριες οδηγίες H21-A5 του Ινστιτούτου Κλινικών και Εργαστηριακών Προτύπων (Clinical and Laboratory Standards Institute, CLSI).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΟΚΙΜΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΥΣ ΑΝΑΛΥΤΕΣ ΠΗΞΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Η δοκιμασία Yumizen G PT Liq 4 είναι μια δοκιμασία PT ενός σταδίου, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με ημιαυτόματους αναλυτές πήξης αίματος (YUMIZEN G200 / G400 / G400 DDi), σύμφωνα με το πρωτόκολλο που παρουσιάζεται αναλυτικά παρακάτω. Συνιστάται η διενέργεια μέτρησης εις διπλούν.

1.	Προθέρμανση του αντιδραστηρίου έως τους 37°C	~15λεπτά
2.	Προσθήκη δείγματος στην κυψελίδα	50 μl
3.	Επώαση δείγματος	2λεπτά
4.	Προσθήκη αντιδραστηρίου PT στην κυψελίδα	100 μl
5.	Ταυτόχρονη έναρξη του χρονόμετρου	~1λεπτό

Για επαλήθευση των μετρήσεων συνιστάται η χρήση φυσιολογικών και παθολογικών μαρτύρων. Κάθε εργαστήριο θα πρέπει να καθιερώνει το δικό του πρόγραμμα ελέγχου ποιότητας. Εάν ο προσδιορισμός έχει διεξαχθεί με οποιονδήποτε άλλο αναλυτή πήξης του αίματος, ακολουθήστε τις οδηγίες του σχετικού εγχειριδίου.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ

Το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 σε άθικτο φιαλίδιο παραμένει σταθερό μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στο φιαλίδιο, εφόσον φυλάσσονται στους 2-8 °C. Η σταθερότητα εντός του αρχικού φιαλιδίου μετά το άνοιγμα, παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα:

T (°C)	37	20-25	15-19	2-8
Ημέρες	2	4	5	12

Να μην καταψύχεται!

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η αναφορά των αποτελεσμάτων της δοκιμασίας Yumizen G PT Liq 4 μπορεί να γίνει στις παρακάτω μονάδες. Το ειδικό για την παρτίδα φύλλο τιμών που περιλαμβάνεται στη συσκευασία θα βοηθήσει στον υπολογισμό:

1. Δευτερόλεπτα, δηλαδή ο παρατηρούμενος χρόνος πήξης.
 2. Λόγος (Λόγος = PT/MNPT), είναι ο χρόνος πήξης του δείγματος διαιρούμενος με τον μέσο φυσιολογικό χρόνο προθρομβίνης (MNPT). Η εξαρτώμενη από τη μέθοδο τιμή MNPT στο παρεχόμενο φύλλο έχει μόνο ενημερωτικό χαρακτήρα, διότι εξαρτάται από τις συνθήκες μέτρησης και τον πληθυσμό.
 3. Ποσοστό, είναι το ποσοστιαίο τμήμα του φυσιολογικού χρόνου PT, το οποίο μπορεί να υπολογιστεί από την καμπύλη βαθμονόμησης. Η εξαρτώμενη από τη μέθοδο κύρια καμπύλη στο παρεχόμενο φύλλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό.
 4. Διεθνές κανονικοποιημένο πηλίκο (INR), είναι ο λόγος υψωμένος στη δύναμη του Διεθνούς Δείκτη Ευαισθησίας (ISI) [INR=(PT/MNPT)^{ISI}]. Η εξαρτώμενη από τη μέθοδο τιμή ISI στο παρεχόμενο φύλλο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό. Το INR είναι η μόνη επισήμως αναγνωρισμένη έκφραση του αποτελέσματος για ασθενείς υπό αγωγή με ανταγωνιστές βιταμίνης Κ.
- Το φυσιολογικό εύρος τιμών διατυπωμένο σε τιμές INR είναι 0,8-1,2. Κάθε εργαστήριο θα πρέπει να προσδιορίζει τη δική του τιμή MNPT και το δικό του εύρος αναφοράς. Η ακριβής και γενική μετατροπή του ποσοστού σε INR (και αντιστρόφως) δεν είναι δυνατή!

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

Το αποτέλεσμα της δοκιμασίας PT με το αντιδραστήριο Yumizen G PT Liq 4 μπορεί να επηρεαστεί από φάρμακα και άλλους προαναλυτικούς παράγοντες παρεμβολής. Τα πιθανά όρια αυτών των παραμέτρων ελέγχθηκαν σε αναλυτές της Horiba Medical (Yumizen G line) και έδωσαν τα ακόλουθα αποτελέσματα:

Ηπαρίνη	Αιμοσφαιρίνη	Τριγλυκερίδια	Χολερυθρίνη
0,75 IU/mL	6,8 g/L	8 mmol/L	270 μmol/L

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Η δοκιμασία αναπαραγωγιμότητας του αντιδραστηρίου Yumizen G PT Liq 4 σε αναλυτές της Horiba Medical (Yumizen G1500) δίνει τα ακόλουθα αποτελέσματα:

Δείγμα	Εντός του προσδιορισμού		Μεταξύ των προσδιορισμών	
	1	2	3	4
n	10	10	10	10
Μέση τιμή (δευτ.)	11,3	18,3	11,3	19,0
CV (%)	0,590	0,387	1,521	1,094

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ

- Διαφορετικά επίπεδα μαρτύρων για ποιοτικό έλεγχο (Yumizen G CTRL I & II, αριθ. κατ.: 1300036412).
- Οπτικός αναλυτής πήξης αίματος για τις μετρήσεις. Συνιστώνται αναλυτές της Horiba Medical:
 - Yumizen G200
 - Yumizen G400 / Yumizen G400 DDi
 - Yumizen G800
 - Yumizen G1500 / Yumizen G1550

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. CLSI: Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Testing Plasma-Based Coagulation Assays and Molecular Hemostasis Assays; Approved Guideline - Fifth Edition. CLSI document: H21-A5; 28:5; 2008.
2. CLSI: One-Stage Prothrombin Time (PT) Test and Activated Partial Thromboplastin Time (APTT) Test; Approved Guideline-Second Edition. CLSI document: H47-A2; 28:20; 2008.
3. De Caterina R et al: Vitamin K antagonists in heart disease: Current status and perspectives (Section III). Thromb Haemost; 110: 1087-1107; 2013.
4. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; 6: 267-280.
5. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ**HORIBA ABX SAS**

Parc Euromédecine

Rue du Caducée

BP 7290

34184 Montpellier Cedex 4

FRANCE

