

Αντιδραστήριο γ-GT-Προτυποποιημένο κατά IFCC

για Συστήματα Beckman Coulter™ SYNCHRON® και UniCel®

REF A46660 (2 x 150 Εξετάσεων)

ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Το αντιδραστήριο αυτό προορίζεται για τον in vitro ποσοτικό διαγνωστικό προσδιορισμό της Γάμμα-Γλουταμύλ Τρανσφεράσης (GGT) [(γ-Γλουταμύλ) – Πεπτιδίο: Αμινοξική γ-Γλουταμύλτρανσφεράση, EC2.3.2.2], σε ανθρώπινο ορό ή πλάσμα σε Συστήματα Beckman Coulter Synchron CX/LX και UniCel DxC. Ο συντελεστής υπολογισμού που εφαρμόζεται στη διαδικασία αυτή θα έχει ως αποτέλεσμα τιμές προσδιορισμού οι οποίες είναι συμβατές με τη μέθοδο που συνιστάται από την IFCC.¹

ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΗΤΑ

Παρόλο που η GGT είναι παρούσα σε μία ποικιλία ιστών, το ένζυμο του ορού φαίνεται να προέρχεται κυρίως από το σύστημα ήπατος-χοληφόρων. Συνεπώς, η GGT είναι αυξημένη σε όλες τις μορφές ηπατικής νόσου ή βλάβης. Είναι κλινικά χρήσιμη στην ανίχνευση αποφρακτικού ίκτερου, χολαγγειίτιδας και χολοκυστίτιδας. Αυξημένα επίπεδα παρατηρούνται επίσης με χρήση φαρμάκων (αλκοόλης, καταπραυντικών, αντισπασμωδικών και ηρεμιστικών).²

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Οι πρώτες εμπορικά διαθέσιμες κινητικές μέθοδοι για τον προσδιορισμό της GGT βασίστηκαν στην εργασία των Szasz³, Rosalki και Tarlow.⁴ Οι μέθοδοι αυτές χρησιμοποιήσαν γ-γλουταμύλ-π-νιτροανιλίδιο (Glu-4-NA) ως υπόστρωμα, ωστόσο η χαμηλή διαλυτότητα και σταθερότητα του Glu-4-NA αποτελούσε μείζονα περιορισμό.

Προκειμένου να βελτιωθεί η μέθοδος ο Persijn⁵ ερευνήσε περαιτέρω τα παράγωγα του Glu-4-NA και βρήκε ότι το γ-γλουταμύλ-3-καρβόξυ-4-νιτροανιλίδιο (Glucana) ήταν ανώτερο του Glu-4-NA όσον αφορά τόσο στη διαλυτότητα όσο και στη σταθερότητα. Το υπόστρωμα Glucana συνιστά τώρα τη βάση των συστημάτων διαδικασιών κατά IFCC και ECCLS.

Η προτυποποιημένη μέθοδος γ-GT- IFCC χρησιμοποιεί Glucana στην ακόλουθη αντίδραση, η οποία ξεκινά με την προσθήκη του δείγματος. Η ύπαρχουσα στο δείγμα GGT καταλύει τη μεταφορά της γλουταμικής ομάδας από το υπόστρωμα στη γλυκυλογλυκίνη σχηματίζοντας γλουταμύλο-γλυκυλογλυκίνη και 5-άμινο-2-νιτροβενζοϊκό.

L-γ-γλουταμύλ-3-καρβόξυ-4-νιτροανιλίδιο + γλυκυλογλυκίνη



L-γ-γλουτάμυλο-γλυκυλογλυκίνη + 5-άμινο-2-νιτροβενζοϊκό

Ο ρυθμός σχηματισμού του 5-άμινο-2-νιτροβενζοϊκού είναι ανάλογη με την ενεργότητα της GGT που υπάρχει στο δείγμα και μπορεί να μετρηθεί κινητικά στα 410 nm.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ

Ενεργά Συστατικά

Αντιδραστήριο Α (Διαμέρισμα Α)

Γλυκυλογλυκίνη

NaCl

Περιέχει επίσης μη αντιδρώντα πληρωτικά και σταθεροποιητές Συντηρητικό

Αντιδραστήριο Β (Διαμέρισμα Β)

L-γ-γλουταμύλ-3-καρβόξυ-4-νιτροανιλίδιο

Συντηρητικό

pH 8,15 ± 0,1 στους 20°C.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην καταπίνετε. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Ξεπλύνετε τα μέρη του σώματος με τα οποία έχει έρθει σε επαφή με νερό. Το αντιδραστήριο περιέχει αζωτούχο νάτριο το οποίο πιθανόν να αντιδράσει με υδραυλικές εγκαταστάσεις από χαλκό ή μόλυβδο. Αποπλύνετε με άφθονο νερό κατά την απαλλαγή. Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευθείτε το Δελτίο Ασφάλειας Υλικών του Αντιδραστήριου GGT.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΥ

Το αντιδραστήριο χορηγείται έτοιμο προς χρήση. Μεταφέρετε τα περιεχόμενα του Αντιδραστήριου Α και του Αντιδραστήριου Β σε κατάλληλα διαμερίσματα της Προκαθορισμένης από το χρήστη Φύσιγγας που περιλαμβάνεται στο κιτ όπως εμφανίζεται στον παρακάτω πίνακα. Προσέχετε ώστε να αποφύγετε τη μόλυνση.

Κιτ GGT	Διαμέρισμα Α	Διαμέρισμα Β
Αντιδραστήριου Α	39 mL	-
Αντιδραστήριου Β	-	9,4 mL

ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ

Τα μη ανοιγμένα αντιδραστήρια είναι σταθερά μέχρι την ημερομηνία λήξης όταν φυλάσσονται στους 2-8°C. Όταν φυλάσσεται στα Συστήματα Synchron CX/LX και UniCel DxC το αντιδραστήριο είναι σταθερό για 14 ημέρες.

Ενδείξεις Φθοράς του Αντιδραστήριου:

- Θολότητα
- Αδυναμία ανάκτησης των τιμών ελέγχου εντός των οριζόμενων ορίων
- Σήμανση "BL ABS HI"

ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Συλλογή: Συνιστάται ο ορός ή το πλάσμα να διαχωρίζονται φυσικά από επαφή με κύτταρα εντός δύο ωρών από την ώρα της συλλογής.⁵

Ορός: Χρησιμοποιείτε μη αιμολυμένο ορό.

Πλάσμα: Ηπαρικό-Li ή Ηπαρικό-Νa.

Φύλαξη: Η Αντιδραστήριο GGT είναι σταθερή για 7 ημέρες όταν φυλάσσεται στους 2-8°C.³

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ

- Αντιδραστήριο GGT Thermo Scientific για Συστήματα Beckman Coulter Synchron CX/LX και UniCel DxC.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ

- Αναλυτής Χημείας Beckman Coulter Synchron CX/LX και UniCel DxC.
- Κύπελλα δειγμάτων Beckman Coulter.
- Προσδιορισμένα φυσιολογικά και μη φυσιολογικά υλικά ελέγχου.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

Φορτώστε το αντιδραστήριο στο σύστημα σύμφωνα με τις οδηγίες στο Εγχειρίδιο Λειτουργίας. Προγραμματίστε τα δείγματα και τα υλικά ελέγχου για ανάληψη σύμφωνα με τις οδηγίες του Εγχειριδίου Λειτουργίας.

Για τις παραμέτρους του Συστήματος Synchron CX/LX και UniCel DxC ανατρέξτε στην παράγραφο Παράμετροι Συστήματος του παρόντος ενθέτου συσκευασίας.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ

Δεν απαιτείται βαθμονόμηση. Το Σύστημα Synchron CX/LX και UniCel DxC υπολογίζει U/L ενεργότητας πολλαπλασιάζοντας το μετρούμενο ρυθμό αντίδρασης με τον προγραμματισμένο Συντελεστή Υπολογισμού (Ανατρέξτε στην Παράγραφο Παράμετροι Συστήματος του παρόντος ενθέτου συσκευασίας). Ο συντελεστής υπολογισμού έχει αναπτυχθεί για να παρέχει ιχνηλασιμότητα στη διαδικασία πρότυπης μέτρησης GGT IFCC.¹

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τα αποτελέσματα υπολογίζονται αυτόματα από Σύστημα Synchron CX/LX και UniCel DxC.

Μετατροπή μονάδων: U/L x 16,67 x 10⁻³ = μkat/L.

ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Προκειμένου να εξασφαλιστεί ο επαρκής έλεγχος, κανονικά και ανώμαλα υλικά ελέγχου με δοκιμασμένες τιμές θα πρέπει να εξετάζονται ως άγνωστα δείγματα :

- Τουλάχιστον μία φορά την ημέρα ή όπως έχει καθιερωθεί από το εργαστήριο.
- Όταν χρησιμοποιείται καινούργια φύσιγγα αντιδραστήριου.
- Εφόσον γίνει προληπτική συντήρηση ή αντικατασταθεί κρίσιμο εξάρτημα.

Αποτελέσματα ελέγχου τα οποία είναι εκτός των υψηλότερων και κατώτερων προκαθορισμένων σημείων αποτελούν ένδειξη ότι η δοκιμή βρίσκεται εκτός ελέγχου. Συνιστώνται οι ακόλουθες διορθωτικές ενέργειες στις περιπτώσεις αυτές:

- Επαναλάβετε τους ίδιους ελέγχους.
- Εάν τα αποτελέσματα ελέγχου είναι επανειλημμένως εκτός των ορίων, ετοιμάστε νέο ορό ελέγχου και επαναλάβετε τη δοκιμή.
- Αν τα αποτελέσματα στο πρόσφατο υλικό ελέγχου παραμένουν ακόμα εκτός των ορίων, τότε επαναλάβετε την εξέταση με πρόσφατο αντιδραστήριο.
- Αν και πάλι τα αποτελέσματα είναι εκτός ελέγχου, επικοινωνήστε με τις Beckman Coulter Τεχνικές Υπηρεσίες ή με τον τοπικό διανομέα.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ

1. Διεξήχθησαν μελέτες αναλυτικής ειδικότητας για τον προσδιορισμό του επιπέδου παρεμπόδισης από διάφορα συστατικά δειγμάτων στο CX και στο LX/DxC. Δεν παρατηρήθηκε καμία παρεμπόδιση κάτω από τα ακόλουθα όρια συγκέντρωσης του παρεμποδίζοντα παράγοντα (κριτήριο αποδοχής, αρχική τιμή του μάρτυρα ±10%):

	CX	LX/DxC
Αιμοσφαιρίνη	500 mg/dL	500 mg/dL
Λιπαίμια	1000 mg/dL	1000 mg/dL
Ελεύθερη Χολερυθρίνη	60 mg/dL	60 mg/dL
Συζευγμένη Χολερυθρίνη	60 mg/dL	60 mg/dL

2. Ο Young DS⁷ δημοσίευσε έναν εκτενή κατάλογο φαρμάκων και ουσιών που μπορεί να παρεμποδίζουν με τον προσδιορισμό αυτό.

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ¹

Αντρες: Στους 37°C < 55 U/L (0,917 μkat/L)
Γυναίκες: Στους 37°C < 38 U/L (0,633 μkat/L)

Οι αναφερόμενες τιμές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ως οδηγός και μόνο. Συνιστάται κάθε εργαστήριο να επιβεβαιώνει το εύρος αυτό ή να δημιουργεί ένα διάστημα αναφοράς για τον πληθυσμό που εξυπηρετεί.⁸

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Λήφθηκαν τα ακόλουθα δεδομένα χρησιμοποιώντας το αντιδραστήριο GGT Thermo Scientific στα Συστήματα Beckman Coulter Synchron CX/LX και UniCel DxC σύμφωνα με τις καθιερωμένες διαδικασίες.

ΑΝΑΚΡΙΒΕΙΑ

Η πιστότητα αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας την κατευθυντήρια οδηγία NCCLS (CLSI) EP5-A2.⁹ Διεξήχθησαν μελέτες για να αναπαραστήσουν την τυπική απόδοση σε έναν καλά συντηρημένο αναλυτή στο ίδιο εργαστήριο σε μία περίοδο 20 ημερών (40 αναλύσεις) χρησιμοποιώντας τρία επίπεδα εμπορικά διαθέσιμων ορών ελέγχου ποιότητας. Διεξήχθησαν δύο αναλύσεις ανά ημέρα από τον ίδιο χειριστή στις ίδιες παρτίδες του αντιδραστήριου σε μοναδικούς αναλυτές CX και LX/DxC.

CX Ανακρίβεια	ΕΠΙΠΕΔΟ I		ΕΠΙΠΕΔΟ II		ΕΠΙΠΕΔΟ III		
	U/L	μkat/L	U/L	μkat/L	U/L	μkat/L	
n	80		80		80		
Μέσος όρος	47	0,790	220	3,66	421	7,01	
Εντός Προσδιορισμού	SD	3,8	0,063	4,9	0,082	4,8	0,080
	CV %	8		2,2		1,1	
Συνολικά:	SD	4,9	0,082	7,1	0,118	11,4	0,190
	CV %	10,3		3,2		2,7	

LX/DxC Ανακρίβεια	ΕΠΙΠΕΔΟ I		ΕΠΙΠΕΔΟ II		ΕΠΙΠΕΔΟ III		
	U/L	μkat/L	U/L	μkat/L	U/L	μkat/L	
n	80		80		80		
Μέσος όρος	50	0,837	225	3,75	436	7,26	
Εντός Προσδιορισμού	SD	3,4	0,057	3,5	0,058	5,0	0,083
	CV %	6,8		1,5		1,1	
Συνολικά:	SD	4,0	0,067	5,2	0,087	7,0	0,117
	CV %	8		2,3		1,6	

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Οι μελέτες σύγκρισης διεξήχθησαν χρησιμοποιώντας την κατευθυντήρια οδηγία NCCLS (CLSI) EP9-A2.¹⁰ Ως μέθοδος (X) αναφοράς χρησιμοποιήθηκε ένα εμπορικά διαθέσιμο αντιδραστήριο GGT, χρησιμοποιώντας συνιστώμενες εφαρμογές σε έναν αναλυτή Roche Hitachi 911[®]. Η μέθοδος (Y) εξέτασης διεξήχθη με συνιστώμενες εφαρμογές στους αναλυτές Beckman Coulter Beckman Coulter Synchron CX/LX και UniCel DxC. Τα δείγματα ορού/πλάσματος προσδιορίστηκαν παράλληλα τόσο με τις υπό εξέταση μεθόδους όσο και με τις μεθόδους αναφοράς και τα αποτελέσματα συγκρίθηκαν με παλινδρόμηση Deming. Λήφθηκαν τα ακόλουθα στατιστικά:

Ορο /Πλάσματος	CX		LX/DxC	
	U/L	μkat/L	U/L	μkat/L
n	92		104	
Εύρος	8 - 949	0,133 - 15,8	4 - 985	0,067 - 16,4
X-Μέσος όρος	116	1,93	119	1,98
Y-Μέσος όρος	115	1,92	126	2,10
Κλίση	0,971		1,00	
Τεταγμένη	2,4	0,040	6,6	0,110
r	0,999		0,9994	

ΕΥΡΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Όταν αναλύθηκαν όπως συνιστάται το μετρούμενο εύρος του προσδιορισμού είναι το ακόλουθο:

CX: 7 - 1200 U/L (0,117 - 20,0 μkat/L)
LX/DxC: 4 - 1200 U/L (0,067 - 20,0 μkat/L)

ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το όριο ανίχνευσης αντιπροσωπεύει το ελάχιστο μετρούμενο επίπεδο αναλύτη που μπορεί να διαχωριστεί σημαντικά από το μηδέν. Υπολογίζεται ως η τιμή που βρίσκεται δύο τυπικές αποκλίσεις πάνω από τη μέση εκτίμηση ενός κατάλληλου μηδενικού (τυφλού) δείγματος.

Όταν αναλύθηκε όπως συνιστάται το όριο ανίχνευσης είναι:

CX: 7 U/L (0,117 μkat/L)
LX/DxC: 4 U/L (0,067 μkat/L)

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εφόσον η Beckman Coulter δεν παράγει το αντιδραστήριο και δεν διεξάγει έλεγχο ποιότητας ή άλλες εξετάσεις στις μεμονωμένες παρτίδες, η Beckman Coulter δεν μπορεί να είναι υπεύθυνη για την ποιότητα των δεδομένων που λαμβάνονται που οφείλονται στην απόδοση του αντιδραστήριου, σε οποιαδήποτε διακύμανση μεταξύ των παρτίδων του αντιδραστήριου ή σε αλλαγές πρωτοκόλλου από τον κατασκευαστή.


ΒΛΑΒΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ

Αν παραληφθεί φθαρμένο προϊόν, επικοινωνήστε με το Κέντρο Κλινικής Υποστήριξης της Beckman Coulter.

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- Schumann, G et al. "IFCC Primary Reference Procedures for the Measurement of Catalytic Activity Concentrations of Enzymes at 37°C. Part 6. Reference Procedure for the Measurement of Catalytic Concentration of γ-Glutamyltransferase. Clin.Chem.Lab.Med.2002;40:734-8.
- Kachmar JF, Moss DV. "Enzymes" in Fundamentals of Clinical Chemistry. Tietz NW (Ed) WB Saunders Co. Philadelphia 1976; page 621-3.
- Szasz G. Clin Chem 1969; 15: 124-36.
- Rosalki SB, Tarlow D. Clin Chem 1974; 20: 1121-4.
- Persijn JP and van der Slik W. J.Clin.Chem.Clin Biochem. 1976; 14: 421-7.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards: Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens. Approved Guideline, NCCLS publication C28-A, Villanova, PA. 1990.
- Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. Third Edition. 1990; 3: 183-5.
- Wachtel M et al, Creation and Verification of Reference Intervals. Laboratory Medicine 1995; 26:593-7.
- Tholen, D. W. et. al. 'EP5-A2. Evaluation of precision performance of quantitative measurement methods; Approved guideline – second edition. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2004; Volume 24: Number 25.
- Krouwer, J. S. et al. 'EP9-A2. Method comparison and bias estimation using patient samples; Approved guideline – second edition. National Committee for Clinical Laboratory Standards. 2002; Volume 22: Number 19.














© 2008 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. Hitachi 911[®] is a registered trademark of Roche Diagnostics, Indianapolis, IN 46250. †SYNCHRON LX[®]/CX[®] and UniCel[®] DxC are registered trademarks of Beckman Coulter Inc., Fullerton, CA 92835. All other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific Inc. and its subsidiaries..

 Fisher Diagnostics
a division of Fisher Scientific Company, LLC
a subsidiary of Thermo Fisher Scientific Inc.
Middletown, VA 22645-1905 USA
Phone: 800-528-0494
540-869-3200
Fax: 540-869-8132

 MDCI Ltd.
Arundel House
1 Liverpool Gardens
Worthing, West Sussex BN11 1SL UK



ΣΥΜΒΟΛΑ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟ

 Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος		Περιορισμός θερμοκρασίας
 Προοριζόμενο για διάγνωση in vitro		Χρήση μέχρι/ημερ/νια λήξης
 Αριθμός παρτίδας		ΠΡΟΣΟΧΗ: Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
 Αριθμός Καταλόγου		Κατασκευασμένο από
 Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης		Αντιδραστήριο A
 Αντιδραστήριο A		Αντιδραστήριο B
		Μην Επαναχρησιμοποιείται

Αντιδραστήριο γ-GT–Προτυποποιημένο κατά IFCC για Συστήματα[‡] Beckman Coulter™ SYNCHRON® και UniCel®

Παράμετρος Συστήματος

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΟΡΓΑΝΟΥ:	Synchron CX	Synchron LX/UniCel DxС
Όνομα Εξέτασης	GGTX	GGTX
Τύπος Αντίδρασης	Ρυθμός 1	Ρυθμός 1
Μονάδες	U/L	U/L
Δεκαδική Πιστότητα:	XXXX	XXXX
Κατεύθυνση Αντίδρασης:	ΘΕΤΙΚΟ	ΘΕΤΙΚΟ
Μαθηματικό μοντέλο:	Γραμμικό	Γραμμικό
Παράγοντας Υπολογισμού:	11009	11009
Χρονικό όριο βαθμονόμησης:	0	0
Αριθμός βαθμονομητών:	0	0
1		
2		
3		
4		
5		
6		
Πρωτογενές μήκος κύματος:	410	410
Δευτερογενές μήκος κύματος:	650	650
Όγκος Δείγματος:	7 μL	7 μL
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ:		
Πρωτογενής ένεση (πρώτη)/Πρώτη ένεση		
Διαμέρισμα/Στοιχείο:	A	A
Όγκος/Όγκος διανομής:	210 μL	210 μL
Πρόσθετος Χρόνος/Χρόνος Ένεσης:	0 δευτερόλεπτα	0 δευτερόλεπτα
Πρωτογενής ένεση (πρώτη)/Δεύτερη ένεση		
Διαμέρισμα/Στοιχείο:	B	B
Όγκος/Όγκος διανομής:	53 μL	53 μL
Πρόσθετος Χρόνος/Χρόνος Ένεσης:	0 δευτερόλεπτα	-180 δευτερόλεπτα
Δευτερογενής Ένεση/Τρίτη Ένεση		
Διαμέρισμα/Στοιχείο:	Κανένα	Κανένα
Όγκος/Όγκος διανομής:	0	0
Πρόσθετος Χρόνος/Χρόνος Ένεσης:	Δ/Ε	Δ/Ε
ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ:		
Τυφλό		
Έναρξη Καταγραφής:	80 δευτερόλεπτα	-100 δευτερόλεπτα
Τέλος Καταγραφής:	140 δευτερόλεπτα	-40 δευτερόλεπτα
Αντίδραση 1		
Έναρξη Καταγραφής:	60 δευτερόλεπτα	60 δευτερόλεπτα
Τέλος Καταγραφής:	185 δευτερόλεπτα	185 δευτερόλεπτα
Αντίδραση 2		
Έναρξη Καταγραφής:	Δ/Ε	Δ/Ε
Τέλος Καταγραφής:	Δ/Ε	Δ/Ε

Αντιδραστήριο γ-GT–Προτυποποιημένο κατά IFCC για Συστήματα[‡] Beckman Coulter™ SYNCHRON® και UniCel®

Παράμετρος Συστήματος

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΟΡΓΑΝΟΥ:	Synchron CX	Synchron LX/UniCel DxC
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ:		
Κατώτερο Όριο:	7	4
Ανώτερο Όριο:	1200	1200
ΟΡΙΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ:		
Τυφλό Αντιδραστήριο/Τυφλό		
Χαμηλό Όριο ABS:	-0,1	-0,1
Υψηλό Όριο ABS:	0,65	0,65
Χαμηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	-1,5
Υψηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	2,2
Μέση Απόκλιση:	Δ/Ε	2,2
Αντίδραση/Αντίδραση 1		
Χαμηλό Όριο ABS:	-0,1	-0,1
Υψηλό Όριο ABS:	1,5	2,2
Χαμηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	-1,5
Υψηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	2,2
Μέση Απόκλιση:	Δ/Ε	2,2
Αντίδραση 2		
Χαμηλό Όριο ABS:	Δ/Ε	Δ/Ε
Υψηλό Όριο ABS:	Δ/Ε	Δ/Ε
Χαμηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	Δ/Ε
Υψηλό Όριο Ρυθμού:	Δ/Ε	Δ/Ε
Μέση Απόκλιση:	Δ/Ε	Δ/Ε
ΜΕΙΩΣΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ:		
Αρχικός ρυθμός:	99,999	99,999
δ ABS:	1,5	2,2
ΕΚΤΑΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ:	Δ/Ε	Δ/Ε