

● Υποδεικνύει τους αναλυτές Roche/Hitachi στους οποίους μπορεί να χρησιμοποιηθεί το kit

Αρ. κατ.	Φιαλίδιο	Περιεχόμενο	747	902	904	911 912	917	MODULAR P	D
11822713 216	1	REAGENT 6 x 62 mL							
	2	REAGENT 6 x 19 mL					●	●	
11822721 216	1	REAGENT 6 x 89 mL			●	●			
	2	REAGENT 3 x 51 mL							
11822730 216	1	REAGENT 12 x 44 mL		●	●	●			
	2	REAGENT 6 x 26 mL							
11822748 216	1	REAGENT 5 x 600 mL	●						
11822756 216	2	REAGENT 5 x 175 mL							
11822977 216	1	REAGENT 4 x 1000 mL	●						
11822985 216	2	REAGENT 4 x 300 mL							
11877941 216	1	REAGENT 6 x 250 mL						●	●
11877950 216	2	REAGENT 6 x 80 mL							●
11877968 216	1	REAGENT 4 x 641 mL							●
11877976 216	2	REAGENT 4 x 182 mL							●

Ορισμένοι αναλυτές και kit που παρουσιάζονται εδώ πιθανόν να μην είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες. Για πρόσθετες εφαρμογές του συστήματος, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της Roche Diagnostics.

Ελληνικά

Πληροφορίες συστήματος

Αναλυτές Roche/Hitachi 904/911/912/917/MODULAR: ACN 018

Προοριζόμενη χρήση

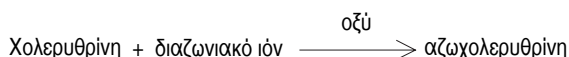
Ανάλυση για τον ποσοτικό προσδιορισμό της ολικής χολερυθρίνης στον ορό και το πλάσμα ενηλίκων και νεογνών, σε αυτοματοποιημένους αναλυτές κλινικής χημείας της Roche.

Περίληψη

Η χολερυθρίνη είναι μια οργανική ένωση που σχηματίζεται από το δικτυοσενδοθηλιακό σύστημα κατά τη φυσιολογική και τη μη φυσιολογική αποδόμηση των ερυθροκυττάρων. Οι μετρήσεις της χολερυθρίνης χρησιμοποιούνται στη διάγνωση ηπατικών νόσων, στην ανίχνευση αιμολυτικής αναιμίας και στην αξιολόγηση του βαθμού σοβαρότητας του ίκτερου. Από την πρώτη εφαρμογή της μεθόδου της διαζωμομάδας για τον προσδιορισμό της χολερυθρίνης από τον Ehrlich το 1883,¹ έχουν προταθεί αρκετές τροποποιήσεις για τη βελτίωση της αντίδρασης. Η μέθοδος Evelyn-Malloy² χρησιμοποιεί μεθανόλη για την κατάλυση της αντίδρασης σύζευξης της έμμεσης χολερυθρίνης με αζωμομάδα, καθώς και για τη διατήρηση της αζωχολερυθρίνης σε διαλυτή μορφή. Ένα σοβαρό μειονέκτημα της μεθόδου αυτής είναι το ότι η πρωτεΐνη ενδέχεται να καθιζήσει εξαιτίας του διαλύματος μεθανόλης και να δώσει ψευδώς μειωμένα αποτελέσματα. Το 1938, οι Jendrassik και Grof³ παρουσίασαν μια ανάλυση που παρήγαγε αξιόπιστα αποτελέσματα. Ωστόσο, η μέθοδος αυτή είναι δύσκολη και περιλαμβάνει αρκετά βήματα αναρρόφησης με πιπέτα. Στη μέθοδο που αναπτύχθηκε από τους Wahlefeld et al⁴, χρησιμοποιείται ένα απορρυπαντικό για να επιταχύνει την αντίδραση και να αποτρέψει την καθίζηση πρωτεΐνης. Το αντιδραστήριο διαζωμομάδας που χρησιμοποιείται είναι το 2,5-διχλωροφαινυλικό διαζωϊκό τετραφθοροβόρικο άλας (DPD), το οποίο σε όξινο περιβάλλον συνδέεται ταχύτατα με τη χολερυθρίνη. Η διαδικασία, αν και είναι απλή, έχει καλή συσχέτιση με τη μέθοδο Jendrassik-Grof. Η νέα μέθοδος υγρού αντιδραστηρίου που παρουσιάζεται εδώ χρησιμοποιεί ένα νέο διαζωϊκό ιόν που εξασφαλίζει άριστη σύζευξη με τη χολερυθρίνη και μειώνει την αλληλεπίδραση με την αιμοσφαιρίνη και το indican.

Αρχή της μεθόδου

Παρουσία ενός κατάλληλου παράγοντα διαλυτοποίησης, η ολική χολερυθρίνη συζεύγνυται με διαζωϊκό ιόν σε ισχυρά όξινο περιβάλλον (pH 1-2).



Η ένταση του χρώματος της αζωχολερυθρίνης που παράγεται είναι ευθέως ανάλογη με τη συγκέντρωση της ολικής χολερυθρίνης και μπορεί να μετρηθεί φωτομετρικά.

Αντιδραστήρια - διαλύματα εργασίας

R1 C₂H₃NaO₂ (ρυθμιστικό διάλυμα οξικού νατρίου): 85 mmol/L, H₃NO₃S (σουλφαμικό οξύ): 110 mmol/L, επιφανειοδραστικός παράγοντας, παράγοντας διαλυτοποίησης

R2 HCl: 100 mmol/L, διαζωϊκό ιόν: 3 mmol/L

Προφυλάξεις και προειδοποιήσεις

Για in vitro διαγνωστική χρήση.

Να τηρούνται οι συνήθειες προφυλάξεις οι οποίες απαιτούνται κατά το χειρισμό όλων των εργαστηριακών αντιδραστηρίων.

Η απόρριψη των αποβλήτων θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Για χρήση στις Η.Π.Α.:

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ. ΕΡΕΘΙΣΤΙΚΟ. Τα φιαλίδια 1 και 2 περιέχουν οξύ.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τους βλεννογόνους υμένες. Εκπλύνετε τις προσβεβλημένες περιοχές με άφθονο νερό. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης, εισπνοής ή επαφής με τα μάτια. Αριθμός τηλεφώνου επικοινωνίας: Η.Π.Α.: +1-800-428-2336 Διατίθεται, κατόπιν αιτήσεως, δελτίο δεδομένων ασφάλειας για επαγγελματίες χειριστές.

Χειρισμός των αντιδραστηρίων

R1: Έτοιμο προς χρήση.

R2: Έτοιμο προς χρήση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Με την πάροδο του χρόνου, ενδέχεται να παρατηρηθεί στον πυθμένα του φιαλιδίου του αντιδραστηρίου R2 ελαφρύς αποχρωματισμός ή μικρά σωματίδια. Η εμφάνιση αποχρωματισμού ή σωματιδίων δεν επηρεάζει την απόδοση του αντιδραστηρίου.

Φύλαξη και σταθερότητα

Συστατικά κλειστού kit: έως την ημερομηνία λήξης, σε θερμοκρασία 2-8°C. Φυλάξτε τα αντιδραστήρια μέσα στο κλειστό κουτί, προστατευμένα από το φως.

R1: 35 ημέρες αφού ανοιχθεί και εφόσον φυλάσσεται ψυχόμενο στον αναλυτή.

R2: 35 ημέρες αφού ανοιχθεί και εφόσον φυλάσσεται ψυχόμενο στον αναλυτή.

Συλλογή δείγματος και προετοιμασία

Για τη συλλογή και την προετοιμασία των δειγμάτων να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατάλληλα σωληνάρια ή περιέκτες συλλογής. Μόνον τα παρακάτω δείγματα ελέγχθηκαν και έγιναν αποδεκτά.

Ορός

Πλάσμα με K-EDTA ή ηπαρινικό λίθιο

Μη χρησιμοποιείτε δείγματα αίματος από τον ομφάλιο λώρο.

Σταθερότητα⁵: Προστατέψτε τα δείγματα από το φως και αναλύστε τα αμέσως.

Φυγοκεντρήστε τα δείγματα που περιέχουν ίζημα πριν εκτελέσετε την ανάλυση.

Οι αναφερόμενοι τύποι δειγμάτων αναλύθηκαν με χρήση των σωληναρίων δειγματοληψίας που ήταν διαθέσιμα στο εμπόριο τη στιγμή της

ανάλυσης, δηλαδή δεν εξετάστηκαν όλα τα διαθέσιμα σωληνάρια όλων των κατασκευαστών. Τα συστήματα δειγματοληψίας των διαφόρων κατασκευαστών ενδέχεται να περιέχουν διαφορετικά υλικά που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τα αποτελέσματα της ανάλυσης σε κάποιες περιπτώσεις. Όταν αναλύετε δείγματα σε πρωτογενή σωληνάρια (συστήματα δειγματοληψίας), να ακολουθείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Παρεχόμενα υλικά

- Για τα αντιδραστήρια, δείτε την ενότητα "Αντιδραστήρια - διαλύματα εργασίας".

Απαιτούμενα υλικά που δεν παρέχονται

- Βαθμονομητής: C.f.a.s. (βαθμονομητής για αυτοματοποιημένα συστήματα), αρ. κατ. 10759350 (H.Π.Α. # 759350)
- Πρότυπα ελέγχου: Precinorm U, αρ. κατ. 10171743 (H.Π.Α. # 171743), Precinorm U plus, αρ. κατ. 12149435 (H.Π.Α. # 2149435), Precipath U, αρ. κατ. 10171778 (H.Π.Α. # 171778), Precipath U plus, αρ. κατ. 12149443 (H.Π.Α. # 2149443)
- NaCl 0,9%
- Συνήθης εργαστηριακός εξοπλισμός

Ανάλυση

Για την καλύτερη δυνατή απόδοση της ανάλυσης, ακολουθήστε τις οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το έντυπο, αναφορικά με το συγκεκριμένο αναλυτή. Ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης για οδηγίες ανάλυσης ειδικές για το συγκεκριμένο αναλυτή. Η απόδοση των εφαρμογών που δεν έχουν επικυρωθεί από τη Roche δεν είναι εγγυημένη και πρέπει να προσδιορισθεί από το χειριστή.

Βαθμονόμηση

Ιχνηλασιμότητα: Αυτή η μέθοδος έχει τυποποιηθεί έναντι της μεθόδου Doumas. S1: NaCl 0,9% S2: C.f.a.s.

Συχνότητα βαθμονόμησης

Συνιστάται η βαθμονόμηση δύο σημείων

- κάθε 7 ημέρες
 - μετά την αλλαγή φιαλιδίου
 - μετά την αλλαγή παρτίδας αντιδραστηρίων
 - όπως απαιτείται σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου ποιότητας
- Επιβεβαίωση βαθμονόμησης: Δεν απαιτείται.

Έλεγχος ποιότητας

Για τον έλεγχο ποιότητας, χρησιμοποιήστε το υλικό ελέγχου που αναφέρεται παραπάνω. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επιπλέον και άλλο κατάλληλο υλικό ελέγχου. Τα διαστήματα και τα όρια ελέγχου θα πρέπει να προσαρμόζονται στις απαιτήσεις κάθε εργαστηρίου. Οι τιμές που λαμβάνονται θα πρέπει να εμπίπτουν στα καθορισμένα όρια. Κάθε εργαστήριο θα πρέπει να καθιερώσει μέτρα για διορθωτικές ενέργειες οι οποίες θα πρέπει να εφαρμόζονται εάν οι τιμές βρεθούν εκτός εύρους.

Υπολογισμός

Ο αναλυτής υπολογίζει αυτόματα τη συγκέντρωση της αναλυόμενης ουσίας κάθε δείγματος.

Συντελεστής μετατροπής: mg/dL x 17,1 = μmol/L

Περιορισμοί - αλληλεπιδράσεις⁶

Κριτήριο:

Δείγματα με συγκέντρωση χολερυθρίνης έως και 4 mg/dL: ανάκτηση ± 0,4 mg/dL (6,8 μmol/L).

Δείγματα με συγκέντρωση χολερυθρίνης > 4 mg/dL: ανάκτηση εντός ±10% των αρχικών τιμών.

Ορός/πλάσμα

Αιμόλυση: Δεν παρατηρείται σημαντική αλληλεπίδραση έως τιμή δείκτη H ίση με 1000 (κατά προσέγγιση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης: 1000 mg/dL, 10.000 mg/L ή 621 μmol/L).

Λιπαίμα (Intralipid): Δεν παρατηρείται σημαντική αλληλεπίδραση έως τιμή δείκτη L ίση με 1000. Υπάρχει μικρή συσχέτιση μεταξύ του δείκτη L (αντιστοιχεί στη θολρότητα) και της συγκέντρωσης των τριγλυκεριδίων.

Indican: Δεν παρατηρείται σημαντική αλληλεπίδραση σε επίπεδο indican έως και 10 mg/dL ή 100 mg/L.

Τα αποτελέσματα από ορισμένα δείγματα ασθενών με πολλαπλό μυέλωμα ενδέχεται να εμφανίσουν θετικό σφάλμα κατά την ανάκτηση. Δεν

παρατηρείται σφάλμα σε όλα τα δείγματα ασθενών με πολλαπλό μυέλωμα, ενώ ο βαθμός του σφάλματος μπορεί να διαφέρει μεταξύ των ασθενών. Σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις γαμμαπαθείας, και συγκεκριμένα τύπου IgM (μακροσφαιριναιμία Waldenström), ενδέχεται να ληφθούν αναξιοπίστα αποτελέσματα.

(Για ειδικές οδηγίες σχετικά με την έκπλυση, οι χειριστές στις Η.Π.Α. θα πρέπει να ανατρέξουν στο έντυπο "Πρόγραμμα ειδικής έκπλυσης"). Επιμόλυνση εκ μεταφοράς (carry-over): Για να αποφεύγετε την επιμόλυνση εκ μεταφοράς στην ανάλυση ολικής χολερυθρίνης όταν εκτελείτε προσδιορισμούς ασθενούς, χρησιμοποιήστε το λογισμικό Evasion με διάλυμα πλύσης SMS/Acid στους αναλυτές Roche/Hitachi 902/904/911/912/917/MODULAR P. Για διαγνωστικούς σκοπούς, τα αποτελέσματα θα πρέπει πάντοτε να αξιολογούνται σε συνδυασμό με το ιατρικό ιστορικό του ασθενούς, την κλινική εξέταση και άλλα ευρήματα.

Εύρος μέτρησης

Ορός: 0,1-35,0 mg/dL (1,71-598,5 μmol/L)

Αραίωση δείγματος

Ορός/πλάσμα

Αναλύστε δείγματα με συγκεντρώσεις ολικής χολερυθρίνης > 35,0 mg/dL (> 598,5 μmol/L) μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης. Σε αναλυτές χωρίς λειτουργία επανεκτέλεσης, αραιώστε τα δείγματα με διάλυμα NaCl 0,9% (π.χ. σε αναλογία 1 + 1). Τα αποτελέσματα της μέτρησης πρέπει να πολλαπλασιαστούν με τον κατάλληλο συντελεστή αραιώσης (π.χ. 2).

Τιμές αναφοράς

Ενήλικες και παιδιά:⁷ έως 1,0 mg/dL (17,1 μmol/L)

Νεογνά⁸

Ηλικία νεογνών: Πρόωρα

24 ώρες	1,0-6,0 mg/dL (17,1-102,6 μmol/L)
48 ώρες	6,0-8,0 mg/dL (102,6-136,8 μmol/L)
3 - 5 ημερών	10,0-15,0 mg/dL (171-256,5 μmol/L)

Ηλικία νεογνών: Τελειόμνηνα

24 ώρες	2,0-6,0 mg/dL (34,2-102,6 μmol/L)
48 ώρες	6,0-7,0 mg/dL (102,6-119,7 μmol/L)
3 - 5 ημερών	4,0-12,0 mg/dL (68,4-205,2 μmol/L)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σε ορισμένες περιπτώσεις, ένα δείγμα του οποίου η ολική χολερυθρίνη αντιδρά σχεδόν στο σύνολό της ως άμεση χολερυθρίνη, ενδέχεται να δώσει αποτέλεσμα άμεσης χολερυθρίνης ελαφρώς υψηλότερο από το αποτέλεσμα ολικής χολερυθρίνης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, ως αποτέλεσμα και των δύο εξετάσεων θα πρέπει να αναφέρεται η τιμή της ολικής χολερυθρίνης. Κάθε εργαστήριο θα πρέπει να διερευνήσει την εγκυρότητα των τιμών αναφοράς για το δικό του πληθυσμό ασθενών και, εάν απαιτείται, να καθορίσει δικό του εύρος αναφοράς.

Ειδικά στοιχεία απόδοσης

Παρακάτω δίνονται αντιπροσωπευτικά στοιχεία απόδοσης για τους αναλυτές. Τα αποτελέσματα που λαμβάνονται σε κάθε εργαστήριο ενδέχεται να διαφέρουν.

Επαναληψιμότητα

Η αναπαραγωγιμότητα προσδιορίστηκε με χρήση δειγμάτων ανθρώπου και προτύπων ελέγχου σε ένα εσωτερικό πρωτόκολλο: εντός σειράς, n = 21, μεταξύ ημερών, n = 10. Ελήφθησαν τα παρακάτω αποτελέσματα.

	Εντός σειράς			Μεταξύ σειρών		
	Μέση τιμή mg/dL	SD mg/dL	CV %	Μέση τιμή mg/dL	SD mg/dL	CV %
Δείγμα						
Δεξαμενή ορών ανθρώπου (με προσθήκη χολερυθρίνης)	18,81	0,15	0,81	15,41	0,13	0,83
Πρότυπο ελέγχου Precitrol-N	0,87	0,03	3,1	0,86	0,02	2,2
Πρότυπο ελέγχου Precitrol-A	4,34	0,04	0,84	4,42	0,02	0,45

Αναλυτική ευαισθησία (κατώτατο όριο ανίχνευσης)

0,1 mg/dL (1,71 μmol/L)

Το όριο ανίχνευσης αποτελεί το χαμηλότερο επίπεδο συγκέντρωσης της αναλυόμενης ουσίας που μπορεί να διακριθεί από το μηδέν. Υπολογίζεται ως η τιμή που βρίσκεται τρεις τυπικές αποκλίσεις πάνω από την τιμή

TBILI

Ολική χολερυθρίνη

του πρότυπου διαλύματος χαμηλότερης συγκέντρωσης (πρότυπο 1 + 3 SD, επαναληψιμότητα εντός σειράς, n = 21).

Σύγκριση μεθόδου

Μετά από σύγκριση της μεθόδου ολικής χολερυθρίνης στον αναλυτή Roche/Hitachi 917 (y) με μια άλλη μέθοδο προσδιορισμού ολικής χολερυθρίνης (x), προέκυψε η παρακάτω συσχέτιση (mg/dL):

Passing/Bablok^{9,10}

y = -0,061 + 0,976x

τ = 0,943

SD (md 95) = 0,080

Αριθμός μετρηθέντων δειγμάτων: 88

Οι συγκεντρώσεις των δειγμάτων ήταν μεταξύ 0,25 και 34,5 mg/dL.

Γραμμική παλινδρόμηση

y = -0,068 + 0,976x

r = 0,999

Sy.x = 0,057

Βιβλιογραφία

1. Ehrlich P. Charite Ann 1883;8:140.
2. Malloy HT, Evelyn KA. J Biol Chem 1937;119:148.
3. Jendrassik L, Grof P. Biochem Z 1938;297:81.
4. Wahlefeld AW, et al. Scand J Clin Lab Invest 1972;29:Supplement 126.
5. Tietz NW. Clinical Guide to Laboratory Tests. 3rd ed. Philadelphia, Pa: WB Saunders Co 1995:88.
6. Στοιχεία αρχείου της Roche Diagnostics.
7. Sherlock S. Liver Disease. 1951 Churchill, London.
8. Meites S. Pediatric Clinical Chemistry: A Survey of Normals, Methods, and Instrumentation, with Commentary. Washington, DC 1977:48.
9. Passing H, Bablok W. A new biometrical procedure for testing the equality of measurements from two different analytical methods. J Clin Chem Clin Biochem 1983;21:709-720.
10. Bablok W et al. A general regression procedure for method transformation. J Clin Chem Clin Biochem 1988;26:783-790.

Ρυθμίσεις του αναλυτή

Χειριστές στις Η.Π.Α.

Ανατρέξτε στο φύλλο εφαρμογής για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία.

Χειριστές των αναλυτών Roche/Hitachi 904, 911, 912, 917 και MODULAR

Εισαγάγετε τις παραμέτρους εφαρμογής μέσω της δισκέτας εφαρμογής, του φύλλου ρυθμίσεων ή του φύλλου του γραμμικού κώδικα, όπως απαιτείται.



Αναλυτής Roche/Hitachi 747

Θερμοκρασία: 37°C

PROGRAM 4.2 CHEMISTRY PARAMETERS

TEST	[TBILI]	
ASSAY CODE	[2 POINT]	- [22] - [50]
WAVELENGTH	600 (SUB)	- 546 (MAIN)
	SERUM	URINE
SAMPLE VOLUME (μL)	[4] - [3]	[4] - [3]
EXPECTED VALUE	[] - []	[] - []
PANIC VALUE	[] - []	[] - []
ABS LIMIT (INC/DEC)	[0] - [INCREASE]	[] - []
PROZONE LIMIT	[32000] - [UPPER]	[] - []
	R1	R2
R1/R2 VOLUME (μL)	[250]	[65]
R1/R2 DUMMY INTERVAL	[0]	[0]
DILUTION VOLUME (μL)	[0]	
CALIB. METHOD	[LINEAR]	
POINTS	[0]	
STD 1 CONC RACK POS (NaCl)	[0.00] - []-[]	
STD 2 CONC RACK POS	[] - []-[]	
STD 3 CONC RACK POS	[0] - [0] - [0]	
STD 4 CONC RACK POS	[0] - [0] - [0]	
STD 5 CONC RACK POS	[0] - [0] - [0]	
STD 6 CONC RACK POS	[0] - [0] - [0]	
SD LIMIT	[0.1]	
DUPLICATE LIMIT	[30]	
SENSITIVITY LIMIT	[0]	
STD 1 ABS. LEVEL	[-1000] - [1000]	
INSTRUMENT FACTOR	[1.00]	

___ Data entered by the operator

Roche/Hitachi 902

No.	<Chemistry>	TBILI
1	Test Name	2 Point End
2	Assay Code (Mthd)	0
3	Assay Code (2. Test)	5
4	Reaction Time	4
5	Assay Point 1	15
6	Assay Point 2	0
7	Assay Point 3	0
8	Assay Point 4	600
9	Wave Leng. (SUB)	546
10	Wave Leng. (MAIN)	4.0
11	Sample Volume	250
12	R1 Volume	
13	R1 Pos.	Large
14	R1 Bottle Size	65
15	R2 Volume	
16	R2 Pos.	Small
17	R2 Bottle Size	0
18	R3 Volume	0
19	R3 Pos.	0
20	R3 Bottle Size	Small
21	Calib. Type (Type)	Linear
22	Calib. Type (Wght)	0
23	Calib. Conc. 1	0.00
24	Calib. Pos. 1	
25	Calib. Conc. 2	
26	Calib. Pos. 2	
27	Calib. Conc. 3	0
28	Calib. Pos. 3	0
29	Calib. Conc. 4	0
30	Calib. Pos. 4	0
31	Calib. Conc. 5	0
32	Calib. Pos. 5	0
33	Calib. Conc. 6	0
34	Calib. Pos. 6	0
35	S1 ABS	0
36	K Factor	10000
37	K2 Factor	10000
38	K3 Factor	10000
39	K4 Factor	10000
40	K5 Factor	10000
41	A Factor	0
42	B Factor	0
43	C Factor	0
44	SD Limit	0.1
45	Duplicate Limit	30
46	Sens. Limit	229
47	S1 Abs. Limit (L)	-32000
48	S1 Abs. Limit (H)	32000
49	Abs. Limit	0
50	Abs. Limit (D/I)	Increase
51	Prozone Limit	32000
52	Proz. Limit (Upp/Low)	Upper
53	Prozone (Endpoint)	35
54	Expect. Value (L)	
55	Expect. Value (H)	
56	Instr. Fact. (a)	1.0
57	Instr. Fact. (b)	0.0
58	Key setting	

..... Δεδομένα που εισάγονται από το χειριστή

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης του συγκεκριμένου αναλυτή, στα αντίστοιχα φύλλα εφαρμογής, στις πληροφορίες του προϊόντος και στα ένθετα συσκευασίας όλων των απαραίτητων συστατικών.

Τα MODULAR, PRECINORM και PRECIPATH είναι εμπορικά σήματα της Roche. Άλλες επωνυμίες ή ονόματα προϊόντων είναι εμπορικά σήματα των αντίστοιχων κατόχων.
Οι σημαντικές προσθήκες ή αλλαγές υποδεικνύονται από μια λωρίδα υπόδειξης αλλαγής στο περιθώριο.
©2005 Roche Diagnostics



Roche Diagnostics GmbH, D-68298 Mannheim

