

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

Αρ. καταλόγου	Φιαλίδιο	Περιεχόμενα	902	904	911 912	917	MODULAR	
							P	D
11876996 216	1	REAGENT 6 x 64 mL						
	2	REAGENT 6 x 16 mL				•	•	
11929658 216	1	REAGENT 6 x 258 mL						
11929666 216	2	REAGENT 6 x 68 mL					•	•
11970704 216	1	REAGENT 12 x 50 mL						
	2	REAGENT 6 x 20 mL	•	•	•			
11970747 216 (Μόνο για τις Η.Π.Α.)	1	REAGENT 6 x 100 mL						
	2	REAGENT 3 x 46 mL			•			

Ορισμένοι αναλυτές και κιτ 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

Για τους αναλυτές Roche/Hitachi 904/911/912/917/MODULAR P/MODULAR D: ACN 661

Προοριζόμενη χρήση

In vitro ανάλυση για τον ποσοτικό προσδιορισμό του σιδήρου σε ορό και πλάσμα ανθρώπου, σε αυτοματοποιημένους αναλυτές κλινικής χημείας της Roche.

Περίληψη¹⁻⁵

Ο σίδηρος που λαμβάνεται με την τροφή απορροφάται κυρίως με τη μορφή Fe^{2+} από το δωδεκαδάκτυλο και την άνω νήστιδα. Η τρισθενής μορφή και το δεσμευμένο στην αίμη κλάσμα Fe^{3+} του σιδήρου που προσλαμβάνεται με την τροφή πρέπει να αναχθεί από τη βιταμίνη C. Περίπου 1 mg σιδήρου αφομοιώνεται καθημερινά. Μόλις φθάσουν στα κύτταρα των βλεννογόνων, τα ιόντα Fe^{2+} δεσμεύονται σε ουσίες μεταφοράς. Προτού περάσουν στο πλάσμα, τα ιόντα αυτά οξειδώνονται από τη σερουλοπλασμίνη σε Fe^{3+} και με αυτή τη μορφή δεσμεύονται στην τρανσφερίνη. Η μεταφορά των ιόντων Fe στο πλάσμα του αίματος γίνεται μέσω των συμπλόκων τρανσφερίνης-σιδήρου. Μπορούν να μεταφερθούν έως και 2 ιόντα Fe^{3+} ανά μόριο πρωτεΐνης. Ο σίδηρος του ορού είναι σχεδόν πλήρως δεσμευμένος στην τρανσφερίνη. Οι μετρήσεις του σιδήρου (μη δεσμευμένου στην αίμη) χρησιμοποιούνται για τη διάγνωση και τη θεραπεία ασθενειών όπως η σιδηροπενική αναιμία, η αιμοχρωμάτωση (μία νόσος που σχετίζεται με την εκτεταμένη εναπόθεση στον ιστό των δύο σιδηρούχων χρωστικών, της αιμοσιδηρίνης και της αιμοφουσκίνης, και χαρακτηρίζεται από χρώση του δέρματος), καθώς και η χρόνια νεφρική ανεπάρκεια. Οι προσδιορισμοί του σιδήρου εκτελούνται για τη διάγνωση και την παρακολούθηση της μικροκυτταρικής αναιμίας (π.χ. λόγω διαταραχών του μεταβολισμού του σιδήρου ή αιμοσφαιρινοπάθειας), της μακροκυτταρικής αναιμίας (π.χ. λόγω ανεπάρκειας της βιταμίνης B12, ανεπάρκειας φυλλικού οξέος και διαταραχών του μεταβολισμού άγνωστης αιτιολογίας επαγόμενων από φάρμακα), καθώς και των ορθοκυτταρικών αναιμιών όπως είναι η νεφρική αναιμία (ανεπάρκεια ερυθροποιητίνης), οι αιμολυτικές αναιμίες, οι αιμοσφαιρινοπάθειες, οι νόσοι του μυελού των οστών και οι τοξικές βλάβες του μυελού των οστών.

Για τον προσδιορισμό του σιδήρου έχουν περιγραφεί πολυάριθμες φωτομετρικές μέθοδοι. Όλες έχουν τα παρακάτω κοινά σημεία:

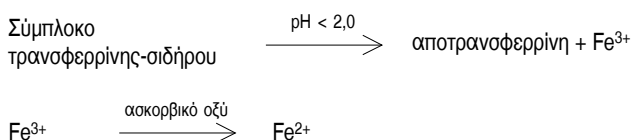
- Απελευθέρωση ιόντων Fe^{3+} από το σύμπλοκο τρανσφερίνης, με χρήση οξέων ή απορρυπαντικών.
- Αναγωγή των ιόντων Fe^{3+} σε ιόντα Fe^{2+} .
- Αντίδραση των ιόντων Fe^{2+} για την παραγωγή έγχρωμου συμπλόκου.

Η μέθοδος που περιγράφεται εδώ βασίζεται στη μέθοδο FerroZine, χωρίς αποπρωτεΐνωση.

Αρχή της μεθόδου

Χρωματομετρική ανάλυση

- Δείγμα και προσθήκη του R1 (ρυθμιστικό διάλυμα/απορρυπαντικό)
- Προσθήκη του R2 (ασκορβικό οξύ/FerroZine) και έναρξη της αντίδρασης:



FerroZine + Fe^{2+} $\longrightarrow$ έγχρωμο σύμπλοκο

Υπό όξινες συνθήκες, ο σίδηρος απελευθερώνεται από την τρανσφερίνη. Τα λιπαίμικα δείγματα διαυγάζονται από το απορρυπαντικό. Το ασκορβικό οξύ ανάγει τα ιόντα Fe^{3+} που ελευθερώνονται σε ιόντα Fe^{2+} , τα οποία έπειτα αντιδρούν με το FerroZine και σχηματίζουν έγχρωμο σύμπλοκο. Η ένταση του χρώματος είναι ευθέως ανάλογη με τη συγκέντρωση του σιδήρου και μπορεί να μετρηθεί φωτομετρικά.

Αντιδραστήρια - διαλύματα εργασίας

R1 Κιτρικό οξύ: 200 mmol/L, θειουρία: 115 mmol/L, απορρυπαντικό.

R2 Ασκορβικό νάτριο: 150 mmol/L, FerroZine: 6 mmol/L, συντηρητικό.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Για in vitro διαγνωστική χρήση.

Να τηρούνται οι συνθήκες προφυλάξεως οι οποίες απαιτούνται κατά το χειρισμό όλων των εργαστηριακών αντιδραστηρίων.

Διατίθεται, κατόπιν αιτήσεως, δελτίο δεδομένων ασφάλειας για επαγγελματίες χειριστές.

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

Απαιτείται για τις Η.Π.Α.:

Προειδοποίηση: Το προϊόν περιέχει θειουρία, μια ουσία γνωστή στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ως υπεύθυνη για καρκίνο και δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή. Επίσης, ενδέχεται να προκαλέσει δερματικές αντιδράσεις. Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε τις προσβεβλημένες περιοχές με άφθονο τρεχούμενο νερό. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης ή επαφής με τα μάτια.

Χειρισμός αντιδραστηρίων

R1: Έτοιμο προς χρήση

R2: Έτοιμο προς χρήση

Φύλαξη και σταθερότητα

Συστατικά κλειστού κιτ: Έως την ημερομηνία λήξης, σε θερμοκρασία 2-8 °C

R1: 28 ημέρες αφού ανοιχθεί και εφόσον φυλάσσεται ψυχόμενο στον αναλυτή

R2: 28 ημέρες αφού ανοιχθεί και εφόσον φυλάσσεται ψυχόμενο στον αναλυτή. Φυλάσσεται προστατευμένο από φως.

Συλλογή δείγματος και προετοιμασία

Για τη συλλογή και την προετοιμασία των δειγμάτων να χρησιμοποιείτε αποκλειστικά κατάλληλα σωληνάρια ή περιέκτες συλλογής.

Μόνο τα παρακάτω δείγματα ελέγχθηκαν και έγιναν αποδεκτά.

Ορός

Πλάσμα: Πλάσμα με Li-/Na-/NH₄⁺-ηπαρίνη.

Το πλάσμα που είναι επεξεργασμένο με EDTA ή οξαλικό δίνει μειωμένες τιμές αποτελεσμάτων.

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.



Διαχωρίστε τον ορό ή το πλάσμα από το θρόμβο ή τα κύτταρα εντός 1 ώρας. Φυγοκεντρήστε τα δείγματα που περιέχουν ίζημα προτού εκτελέσετε την ανάλυση.

Παρεχόμενα υλικά

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

Απαιτούμενα υλικά που δεν παρέχονται

- Πρότυπα ελέγχου: Precinorm U, π.χ. αρ. κατ. 10171743 122 ή Precinorm U plus, αρ. κατ. 12149435 122, 12149435 160 (για τις Η.Π.Α.), Precipath U, π.χ. αρ. κατ. 10171778 122 ή Precipath U plus, αρ. κατ. 12149443 122, 12149443 160 (για τις Η.Π.Α.)
- NaCl 0,9%
- Διάλυμα SMS/Acid Wash ή HCl 0,2 N για τους αναλυτές Roche/Hitachi (εκτός από τους αναλυτές MODULAR D)
- 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 κατάλληλο 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 προσδιοριστεί από το χειριστή.

Βαθμονόμηση

Ιχνηλασιμότητα: Αυτή η μέθοδος έχει τυποποιηθεί έναντι ενός πρωταρχικού υλικού αναφοράς.

S1: NaCl 0,9%

S2: C.f.a.s. (Βαθμονομητής για αυτοματοποιημένα συστήματα)

Συχνότητα βαθμονόμησης

Συνιστάται η βαθμονόμηση δύο σημείων

- μετά την αλλαγή παρτίδας αντιδραστηρίων
- όπως απαιτείται σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου ποιότητας

Έλεγχος ποιότητας

Για τον έλεγχο ποιότητας, χρησιμοποιήστε τα υλικά ελέγχου που αναφέρονται στην ενότητα "Απαιτούμενα υλικά". 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 καθιερώνει μέτρα για διορθωτικές ενέργειες οι οποίες θα πρέπει να εφαρμόζονται εάν οι τιμές βρεθούν εκτός των ορίων.

Ακολουθήστε τους ισχύοντες κυβερνητικούς κανονισμούς και τις τοπικές κατευθυντήριες οδηγίες για τον έλεγχο ποιότητας.

Υπολογισμός

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

Συντελεστές μετατροπής:

$$\begin{aligned} \mu\text{mol/L} \times 5,59 &= \mu\text{g/dL} \\ \mu\text{mol/L} \times 0,0559 &= \text{mg/L} \\ \mu\text{g/dL} \times 0,179 &= \mu\text{mol/L} \\ \mu\text{g/dL} \times 0,010 &= \text{mg/L} \end{aligned}$$

Περιορισμοί – αλληλεπιδράσεις⁷

Κριτήριο: Ανάκτηση εντός του $\pm 10\%$ της αρχικής τιμής.

Ίκτερος: Δεν παρατηρείται σημαντική αλληλεπίδραση έως τιμή δείκτη I ίση με 60 (κατά προσέγγιση συγκέντρωση συζευγμένης και μη συζευγμένης χολερυθρίνης: 60 mg/dL ή 1026 $\mu\text{mol/L}$).

Αιμόλυση: Δεν παρατηρείται σημαντική αλληλεπίδραση έως τιμή δείκτη H ίση με 80 (κατά προσέγγιση συγκέντρωση αιμοσφαιρίνης: 80 mg/dL ή 50 $\mu\text{mol/L}$).

Υψηλότερες συγκεντρώσεις αιμοσφαιρίνης δίνουν ψευδώς θετικές τιμές, λόγω της μόλυνσης του δείγματος με σίδηρο δεσμευμένο στην αιμοσφαιρίνη.

Λιπαίμια (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.

Στους ασθενείς που υποβάλλονται σε θεραπεία με συμπληρώματα σιδήρου ή φάρμακα που δεσμεύουν μέταλλα, ο σίδηρος που δεσμεύεται από το φάρμακο ενδέχεται να μην αντιδράσει σωστά κατά την ανάλυση, οδηγώντας σε ψευδώς χαμηλές τιμές.

Σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις γαμμαπάθειας, και συγκεκριμένα τύπου IgM (μακροσφαιριναιμία Waldenström), ενδέχεται να ληφθούν αναξιόπιστα αποτελέσματα.

Για διαγνωστικούς σκοπούς, τα αποτελέσματα θα πρέπει πάντοτε να αξιολογούνται σε συνδυασμό με το ιατρικό ιστορικό του ασθενούς, την κλινική εξέταση και άλλα ευρήματα.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

Προγραμματισμός ειδικής έκπλυσης: Η χρήση βημάτων ειδικής έκπλυσης είναι υποχρεωτική όταν εκτελούνται μαζί ορισμένοι συνδυασμοί εξετάσεων στους αναλυτές Roche/Hitachi. Ανατρέξτε στην τελευταία έκδοση των καταλόγων αποτροπής επιμόλυνσης εκ μεταφοράς και στο εγχειρίδιο χρήσης για επιπλέον οδηγίες. Για οδηγίες σχετικά με την ειδική έκπλυση, οι χειριστές στις Η.Π.Α. θα πρέπει να ανατρέξουν στο έντυπο "Προγραμματισμός ειδικής έκπλυσης" (βρίσκεται στην ιστοσελίδα MyLabOnline) και στο εγχειρίδιο χρήσης. **Όπου απαιτείται πρέπει να εφαρμοστεί προγραμματισμός ειδικής έκπλυσης/αποτροπής μεταφοράς δείγματος πριν από την αναφορά των αποτελεσμάτων της ανάλυσης.**

Εύρος μέτρησης

5-1000 $\mu\text{g/dL}$ (0,90-179 $\mu\text{mol/L}$)

Αναλύστε δείγματα με συγκεντρώσεις > 1000 $\mu\text{g/dL}$ μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης. Στους αναλυτές που δεν διαθέτουν λειτουργία επανεκτέλεσης, αραιώστε τα δείγματα με NaCl 0,9% ή με απεσταγμένο/απιονισμένο νερό (π.χ. σε αναλογία 1 + 1). Τα αποτελέσματα της μέτρησης πρέπει να πολλαπλασιαστούν με τον κατάλληλο συντελεστή αραιώσης (π.χ. 2).

Αναλυτές Roche/Hitachi 904/911/912

Αναλύστε δείγματα με υψηλότερες συγκεντρώσεις μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης. Η αραιώση των δειγμάτων μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης γίνεται σε αναλογία 1:2. Τα αποτελέσματα για δείγματα που αραιώθηκαν μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης πολλαπλασιάζονται αυτόματα με ένα συντελεστή ίσο με 2.

Αναλυτές Roche/Hitachi 917/MODULAR P/MODULAR D

Αναλύστε δείγματα με υψηλότερες συγκεντρώσεις μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης. Η αραιώση των δειγμάτων μέσω της λειτουργίας επανεκτέλεσης γίνεται σε αναλογία 1:2,14. Τα αποτελέσματα για δείγματα που αραιώθηκαν μέσω της επανεκτέλεσης πολλαπλασιάζονται αυτόματα με ένα συντελεστή ίσο με 2,14.

Τιμές αναφοράς

Ορός/πλάσμα⁸

Άνδρες: 59-158 $\mu\text{g/dL}$ (10,6-28,3 $\mu\text{mol/L}$)

Γυναίκες: 37-145 $\mu\text{g/dL}$ (6,6-26,0 $\mu\text{mol/L}$)

Η συγκέντρωση του σιδήρου στον ορό/πλάσμα εξαρτάται από το διατολόγιο και υπόκειται σε κirkαδικές διακυμάνσεις.⁹

Τιμές αναφοράς (Η.Π.Α.)¹⁰

Άνδρες: 45-160 $\mu\text{g/dL}$ (8,1-28,6 $\mu\text{mol/L}$)

Γυναίκες: 30-160 $\mu\text{g/dL}$ (5,4-28,6 $\mu\text{mol/L}$)

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 στα διάφορα εργαστήρια ενδέχεται να ποικίλλουν.



Επαναληψιμότητα

Η αναπαραγωγιμότητα προσδιορίστηκε με χρήση δειγμάτων ανθρώπου και προτύπων ελέγχου σε ένα εσωτερικό πρωτόκολλο (n = 21).

Ελήφθησαν τα παρακάτω αποτελέσματα:

Δείγμα	Εντός σειράς			Μεταξύ σειρών		
	Μέση τιμή μg/dL	Μέση τιμή μmol/L	CV %	Μέση τιμή μg/dL	Μέση τιμή μmol/L	CV %
Ορός ανθρώπου	52	9,31	1,2	46	8,23	1,8
Precinorm U	90	16,1	0,9	93	16,6	1,1
Precipath U	132	23,6	0,8	138	24,7	0,6

Αναλυτική ευαισθησία (κατώτατο όριο ανίχνευσης)

5 μg/dL (0,90 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 του πρότυπου διαλύματος χαμηλότερης συγκέντρωσης (πρότυπο 1 + 3 SD, επαναληψιμότητα εντός σειράς, n = 21).

Σύγκριση μεθόδου

Μετά από σύγκριση των προσδιορισμών σιδήρου με το νέο (y) και το προηγούμενο (x) αντιδραστήριο σιδήρου της Roche, σε αναλυτή Roche/Hitachi 917, υπολογίστηκε η παρακάτω συσχέτιση (μg/dL):

Passing / Bablok¹¹ Γραμμική παλινδρόμηση
 $y = 0,985x + 1,915$ $y = 0,975x + 2,585$
 $r = 0,982$ $r = 0,999$

Αριθμός μετρηθέντων δειγμάτων: 90

Οι συγκεντρώσεις των δειγμάτων κυμαίνονταν μεταξύ 12 και 415 μg/dL (2,15-74,3 μmol/L).

Βιβλιογραφία

- Wick M, Pinggera W, Lehmann P ed. Eisenstoffwechsel, Diagnostik und Therapie der Anämien, 3rd ed. Wien/New York: Springer Verlag, 1996.
- Bernat I. Eisenresorption. In Bernat I ed. Eisenstoffwechsel. Stuttgart/New York: Gustav Fischer, 1981:68–84.
- Bernat I. Eisenresorption. In Bernat I ed. Eisenstoffwechsel. Stuttgart/New York: Gustav Fischer, 1981:36–37.
- de Jong G, von Dijk IP, van Eijk HG. The biology of transferrin. Clin Chim Acta 1990;190:1–46.
- Siedel J, Wahlefeld AW, Ziegenhorn J. A new iron ferrozine reagent without deproteinization. Clin Chem 1984;30:975 (AACC-Meeting Abstract).
- Use of Anticoagulants in Diagnostic Laboratory Investigations. WHO Publication WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2. 2002.
- Glick MR, Ryder KW, Jackson SA. Graphical Comparisons of Interferences in Clinical Chemistry Instrumentation. Clin Chem 1986;32:470–475.
- Weippl G, Pantlitschko M, Bauer P et al. Normal values and distribution of single values of serum iron in cord blood. Clin Chim Acta 1973;44:147–149.
- Einer G, Zawta B. Präanalytikfibel, 2nd ed. Leipzig/Heidelberg: Verlag AW Barth, 1991.
- Στοιχεία αρχείου της Roche Diagnostics.
- Passing H, 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 εφαρμογών και στο έντυπο "Προγραμματισμός ειδικής έκπλυσης" (βρίσκεται στην ιστοσελίδα MyLabOnline) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό.

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 902

No. <Chemistry>	FE
1 Test Name	2 Point End
2 Assay Code (Mthd)	0
3 Assay Code (2. Test)	10
4 Reaction Time	17
5 Assay Point 1	20
6 Assay Point 2	0
7 Assay Point 3	0
8 Assay Point 4	700
9 Wavelength (SUB)	570
10 Wavelength (MAIN)	20,0
11 Sample Volume	250
12 R1 Volume	
13 R1 Pos.	Large
14 R1 Bottle Size	0
15 R2 Volume	0
16 R2 Pos.	Small
17 R2 Bottle Size	50
18 R3 Volume	
19 R3 Pos.	Small
20 R3 Bottle Size	Linear
21 Calib. Type (Type)	0
22 Calib. Type (Wght)	0
23 Calib. Conc. 1	
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	50
46 Sens. Limit	100
47 S1 Abs. Limit (L)	0
48 S1 Abs. Limit (H)	4000
49 Abs. Limit	0
50 Abs. Limit (D/I)	Increase
51 Prozone Limit	0
52 Proz. Limit (Upp/Low)	Lower
53 Prozone (Endpoint)	35
54 Expect. Value (L)	
55 Expect. Value (H)	
56 Instr. Fact. (a)	1
57 Instr. Fact. (b)	0
58 Key setting	

..... Δεδομένα που εισάγονται από το χειριστή

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο κατάλληλο εγχειρίδιο χρήσης του συγκεκριμένου αναλυτή, στα αντίστοιχα φύλλα εφαρμογής,



Fe

Σίδηρος

cobas®

στις πληροφορίες του προϊόντος και στα ένθετα συσκευασίας
όλων των απαραίτητων συστατικών.

Οι σημαντικές προσθήκες ή οι αλλαγές υποδεικνύονται με μια λωρίδα αλλαγής στο περιθώριο.
© 2008, Roche Diagnostics

CE



Roche Diagnostics GmbH, D-68298 Mannheim

