

# ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΑΝΑΛΥΤΗ

## ABX MICROS 60



**Φωστιάρης Κ & Σια Ε.Ε.**

**Σκοπέλου 2  
Τηλ: 2106520403/4  
Fax : 210 6520405**

## ΑΝΟΙΓΜΑ ΑΝΑΛΥΤΗ

1. Ανοίγουμε τον εκτυπωτή και ελέγχουμε αν υπάρχει χαρτί.
2. Στο πίσω μέρος του αναλυτή ανοίγουμε το διακόπτη on/off.
3. Ο αναλυτής ξεκινά αυτόματα κάνοντας το καθημερινό start up και στην οθόνη αναγράφεται ο χρόνος που απομένει για την ολοκλήρωση του.
4. Στο τέλος αυτής της διαδικασίας η οθόνη εμφανίζει το main menu.
5. Αν θέλουμε να δούμε τα αποτελέσματα του start up πατάμε **Enter**.
6. Στην οθόνη εμφανίζονται τα πρώτα αποτελέσματα και με τα πλήκτρα με τα βελάκια (πάνω) βλέπουμε και τα υπόλοιπα.

Αν αυτή η μέτρηση είναι αποδεκτή .....

### Background count limits:

$$\begin{aligned} \text{WBC} &= 0.3 \times 10^3/\text{mm}^3 \\ \text{RBC} &= 0.02 \times 10^6/\text{mm}^3 \\ \text{Hgb} &= 0.3 \text{ g/dl} \\ \text{Plt} &= 10.0 \times 10^3/\text{mm}^3 \end{aligned}$$

Τότε συνεχίζουμε με το τρέξιμο δειγμάτων.

Για να ξεπεράσουμε το πρόβλημα με το ψηλό background, αν η μέτρηση στο start up δεν είναι αποδεκτή, πατάμε απο το πλαίσιο με τα πλήκτρα το πλήκτρο "start up" και αναμένουμε τα νέα αποτελέσματα στην οθόνη.

## ΤΡΕΞΙΜΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

1. Για να τρέξουμε κάποιο δείγμα πατάμε το πλήκτρο ID.
2. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ' RUN #?: ' και καταχωρούμε τον αριθμό του δείγματος με τα αριθμητικά πλήκτρα.

**Σημείωση:** Ο αριθμός που καταχωρήσαμε θα αυξάνεται κατα 1 στην επόμενη γενική.

3. Στη συνέχεια πατάμε το Enter και στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα : 'PRESS THE SAMPLE BAR'
4. Αφού καταχωρήσουμε τον αριθμό του δείγματος, ανακινούμε το δείγμα μας τουλάχιστον 10 φορές με απαλό τρόπο και το βάζουμε κάτω από το ακροφύσιο λήψης με το ακροφύσιο να βρίσκεται εντός του αίματος.
5. Πατάμε το πλαίσιο στο πίσω μέρος του ακροφύσιου ή το πλήκτρο **START** στην πρόσοψη του αναλυτή.
6. Ο αναλυτής ξεκινά την αναρόφηση του δείγματος και όταν σταθεροποιηθεί το κόκκινο λαμπάκι μπορούμε να αποσύρουμε το δείγμα.

## ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Μετά το τέλος της μέτρησης του δείγματος ο αναλυτής τυπώνει αυτόματα στον εκτυπωτή τα αποτελέσματα και τα εμφανίζει στην οθόνη. Ο αναλυτής εμφανίζει στην οθόνη την πρώτη σειρά από τα αποτελέσματα. Πατώντας το πάνω βελάκι εμφανίζονται τα επόμενα και μετά οι επισημάνσεις “Flags”.

**Σημ.:** Ο αναλυτής δεν αποθηκεύει τα αποτελέσματα των δειγμάτων που τρέχουμε.

Αν θελήσουμε να ξανατυπώσουμε τα τελευταία αποτελέσματα από την κεντρική οθόνη.

1. Πατάμε το πλήκτρο **5 “Setup”**.
2. Μετά το **1 “Results”**
3. και μετά στο **“Reprint Results”** πατάμε **“Enter”** και ο αναλυτής ξανατυπώνει τα τελευταία αποτελέσματα.

## ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΑΝΑΛΥΤΗ

Αφού τελειώσουμε με τα δείγματα μας αν θελήσουμε να κλείσουμε τον αναλυτή

1. Πατάμε το πλήκτρο STAND BY και ο αναλυτής μας ρωτάει YES/NO.
2. Πατάμε ENTER και στην οθόνη εμφανίζεται ο χρόνος που απομένει.
3. Αφού τελειώσει ο χρόνος εμφανίζεται στην οθόνη το μήνυμα:  
**‘SWITCH OF THE INSTRUMENT OR PRESS ANY KEY TO CONTINUE’**
4. Τότε γυρίζουμε τον διακόπτη στο πίσω μέρος του αναλυτή στη θέση off.

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑΛΥΤΗ

Αν θελήσουμε να ρυθμίσουμε κάποια από τις παραμέτρους του αναλυτή ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα.

1. Τρέχουμε το control σαν δείγμα.
2. Συγκρίνουμε τα μετρημένα αποτελέσματα με τα αποτελέσματα που υπάρχουν στο χαρτί του control.
3. Υπολογίζουμε τους φάκτορες διόρθωσης από τον τύπο υπολογισμού φάκτορα διόρθωσης.
4. Πατάμε από κεντρική οθόνη το esc-
5. Πατάμε το πλήκτρο 3:calibration.
6. Πατάμε το πλήκτρο 2:coefficients.
7. Επιλέγουμε callib.coeff πληκτρολογούμε τον κωδικό– (password: 1,2,3) και πατάμε το πλήκτρο **Enter**.
8. Τέλος καταχωρούμε τον νέο φάκτορα.

## ΤΥΠΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΦΑΚΤΟΡΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ

Τιμή στο χαρτί του control     X το παλιό φάκτορα  
Τιμή του αναλυτή

## ΑΛΛΑΓΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Όταν χρειαστεί να αλλάξουμε αντιδραστήρια κάνουμε τα παρακάτω βήματα...

Αλλάζω το αντιδραστήριο που τελείωσε και έπειτα:

1. Πατάμε esc
2. Πατάμε το 4, αριθμός που αντιστοιχεί στο Service και πατάμε Enter.
3. Πατάμε 3, Prime.
4. Με τα βέλη επιλέγουμε το αντίστοιχο αντιδραστήριο που γεμίσαμε προηγουμένως και πατάμε Enter.

Ξεκινά η διαδικασία και στην οθόνη αναγράφεται ο χρόνος που απομένει για να ολοκληρωθεί.

Με esc γυρίζουμε πίσω στη κεντρική οθόνη.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ CLOG WBC/RBC

Απαραίτητα εργαλεία.

- a. Υποχλωριώδες
- b. Σύριγγα
- c. Ειδικό κλειδί για άνοιγμα πρόσοψης.

Όταν στο αποτέλεσμα της εξέτασης απουσιάζουν τα WBC/RBC τότε πιθανότατα υπάρχει πρόβλημα βουλώματος στην ωπή WBC/RBC.

Για να το ξεπεράσουμε κάνουμε τη παρακάτω διαδικασία:

1. Από κεντρική οθόνη πατώ esc
2. Πατάμε τον αριθμό 4 για να εισέλθουμε στο Service και πατάμε Enter.
3. Πατάμε τον αριθμό 2 (drain chambers) και Enter για να αδειάσουν τα δοχεία μετρήσεων.
4. Ανοίγουμε την πρόσοψη από το αριστερό μέρος του αναλυτή με το ειδικό κλειδί και τοποθετούμε με μια σύριγγα 3 ml υποχλωριώδες στα δύο δοχεία που βρίσκονται μέσα στο μαύρο κουτί με το κίτρινο αυτοκόλλητο με προσοχή μη μας χυθεί απ' έξω.
5. Κλείνουμε την πρόσοψη και πατάμε 1 (Backflush).
6. Περιμένουμε 20 λεπτά.

Στο τέλος της διαδικασίας απαραίτητο είναι να βγούμε με esc στη κεντρική οθόνη και απο εκεί να πατήσουμε το πλήκτρο Start up για έλεγχο του Background

## ΜΗΝΙΑΙΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗ MICROS 60

Απαραίτητα εργαλεία.

- a. Υποχλωριώδες
- b. Σύριγγα
- c. Ειδικό κλειδί για άνοιγμα πρόσοψης.

1. Από κεντρική οθόνη πατάμε esc
2. Πατάμε τον αριθμό 4 για να εισέλθουμε στο Service και πατάμε Enter.
3. Πατάμε τον αριθμό 4 για να εισέλθουμε στο Concentrated cleaning  
'Ο αναλυτής μας εμφανίζει το μήνυμα :

**'PLEASE OPEN COVER DOOR  
PRESS A KEY TO CONTINUE'**

4. Ανοίγουμε την πρόσοψη από το αριστερό μέρος του αναλυτή με το ειδικό κλειδί και πατάμε ένα πλήκτρο για να συνεχίσουμε.  
'Ο αναλυτής στην οθόνη αναγραφεί το μήνυμα :

**'POUR 3 ml OF CLEANER IN THE WBC CHAMBER  
AND PRESS A KEY TO CONTINUE...'**

5. Τοποθετούμε με μια σύριγγα 3 ml υποχλωριώδες στο αριστερό δοχείο που βρίσκεται μέσα στο μαύρο κουτί με το κίτρινο αυτοκόλλητο με προσοχή μη μας χυθεί απ' έξω και πατάμε ένα πλήκτρο για να συνεχίσουμε.  
'Ο αναλυτής στην οθόνη αναγραφεί το μήνυμα :

**'POUR 3 ml OF CLEANER IN THE RBC CHAMBER  
AND PRESS A KEY TO CONTINUE...'**

6. Τοποθετούμε με μια σύριγγα 3 ml υποχλωριώδες στο δεξιό δοχείο που βρίσκεται μέσα στο μαύρο κουτί με το κίτρινο αυτοκόλλητο με προσοχή μη μας χυθεί απ' έξω και πατάμε ένα πλήκτρο για να συνεχίσουμε.  
'Ο αναλυτής μας εμφανίζει το μήνυμα :

**'PLEASE OPEN COVER DOOR  
PRESS A KEY TO CONTINUE'**

7. Κλείνουμε το πορτάκι και βιδώνουμε τη βίδα με το ειδικό κλειδί.
8. Πατάμε Enter και ο αναλυτής συνεχίζει μόνος του τη διαδικασία καθαρισμού.

Στην οθόνη αναγράφεται ο χρόνος που χρειάζεται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας.

Στο τέλος της διαδικασίας απαραίτητο είναι να βρούμε με esc στη κεντρική οθόνη και από εκεί να πατήσουμε το πλήκτρο Start up για έλεγχο του Background

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΑΝΑΛΥΤΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΗ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΔΟ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 5 ΗΜΕΡΕΣ (STORAGE)

Αφαιρούμε τα σωληνάκια από όλα τα αντιδραστήρια και ακολουθούμε τα παρακάτω βήματα...

1. Πατάμε esc
2. Πατάμε το 4, αριθμός που αντιστοιχεί στο Service και πατάμε Enter.
3. Πατάμε 3, Prime.
4. Πατάμε το 1 All reagents
5. Περιμένουμε να τελειώσει αυτή η διαδικασία.
6. Μετά τοποθετούμε όλα τα ακροφύσια σε δοχείο με απεσταγμένο νερό και πατάμε τον αριθμό 1

Κατά την επιστροφή μας επανατοποθετούμε τα σωληνάκια σε δοχείο με απεσταγμένο νερό και αφού ανοίξουμε τον αναλυτή και αυτός τελειώσει με το start up, αφαιρούμε τα σωληνάκια από το απεσταγμένο νερό και με τα σωληνάκια στον αέρα.

1. Πατάμε esc
2. Πατάμε το 4, αριθμός που αντιστοιχεί στο Service και πατάμε Enter.
3. Πατάμε το 3 Prime.
4. Πατάμε το 1 All reagents.
5. Περιμένουμε να τελειώσει αυτή η διαδικασία.
6. Μετά τοποθετούμε όλα τα ακροφύσια στα αντίστοιχα αντιδραστήρια και πατάμε τον αριθμό 1

Στο τέλος της διαδικασίας απαραίτητο είναι να βγούμε με esc στη κεντρική οθόνη και από εκεί να πατήσουμε το πλήκτρο Start up για έλεγχο του Background