

Minipack AD60

- Advia 60

REF	0606052 0606051 (x4)
REAGENT 1	0.5 L
REAGENT 2	0.3 L
REAGENT 3	3.4 L



HORIBA ABX SAS
Parc Euromédecine - Rue du Caducée
B.P. 7290
34184 MONTPELLIER Cedex 4
FRANCE

Αιματολογικές συσκευές (για *in vitro* διαγνωστική χρήση)

Προβλεπόμενη χρήση^a

Το **Minipack AD60** αποτελείται από 3 αντιδραστήρια (**R1**, **R2**, **R3**) και έναν περιέκτη αποβλήτων, που προορίζονται για *in vitro* διαγνωστική χρήση σε αιματολογικούς αναλυτές.

- Το **R1** είναι ένα ενζυματικό διάλυμα με πρωτεολυτική δράση για τον καθαρισμό των αιματολογικών αναλυτών.
- Το **R2** είναι ένα λυτικό διάλυμα που χρησιμοποιείται για τη λύση των ερυθροκυττάρων (RBC), τη μέτρηση και τη διαφοροποίηση των λευκοκυττάρων (WBC) και για τον προσδιορισμό της αιμοσφαιρίνης.
- Το **R3** είναι ένα ισοτονικό ρυθμιστικό διάλυμα που έχει σχεδιαστεί για τον ποσοτικό προσδιορισμό των κυττάρων του αίματος και τη μέτρηση του αιματοκρίτη.

- Συνιστάται στους χρήστες να φορούν εγκεκριμένη προστατευτική ενδυμασία όταν χειρίζονται χημικά προϊόντα: εργαστηριακή ποδιά, γάντια και προστατευτικά για τα μάτια.
- Λαμβάνετε τις συνήθεις εργαστηριακές προφυλάξεις χρήσης και ακολουθείτε τις εθνικές ή τοπικές οδηγίες για την υγεία και την ασφάλεια.
- Ανατρέξτε στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προϊόντος (MSDS) που αφορά το **Minipack AD60**.
- Το αντιδραστήριο αυτό προορίζεται για χρήση με τους αιματολογικούς αναλυτές της HORIBA Medical που αναφέρονται παραπάνω. Η HORIBA Medical δεν μπορεί να εγγυηθεί τη σωστή λειτουργία του παρόντος αντιδραστηρίου με άλλους αναλυτές εκτός από αυτούς που αναφέρονται παραπάνω ή με αναλυτές άλλων κατασκευαστών εκτός της HORIBA Medical.

Προειδοποιήσεις και Προφυλάξεις

- Το αντιδραστήριο **Minipack AD60** προορίζεται για επαγγελματική διαγνωστική χρήση *in vitro* μόνο.
- Είναι ευθύνη των χρηστών να ελέγξουν εάν το έγγραφο αυτό αφορά το προϊόν που χρησιμοποιείται.
- Το αντιδραστήριο αυτό ταξινομείται ως επικίνδυνο σύμφωνα με τους κανονισμούς 67/548/EOK - 1999/45/EK.
- **Προειδοποίηση:** λόγω της παρουσίας χλωριούχου διωδεκυλοτριμεθυλαμμωνίου,
N: επικίνδυνο για το περιβάλλον.
R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, ενδέχεται να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- **Προειδοποίηση:** λόγω της παρουσίας κυανιούχου καλίου, αποφύγετε επαφή με όξινο και υδατικό όξινο περιβάλλον: μπορούν να σχηματιστούν εξαιρετικά τοξικά αέρια κυανιούχου οξέος.

Διαχείριση Αποβλήτων

Ανατρέξτε στις κατά τόπους νομικές απαιτήσεις. Το αντιδραστήριο αυτό περιέχει λιγότερο από 0,1% αζίδιο του νατρίου ως συντηρητικό. Το αζίδιο του νατρίου μπορεί να αντιδράσει με μόλυβδο και χαλκό σχηματίζοντας εκρηκτικά αζίδια μετάλλου.

Μικροβιολογική κατάσταση

Χωρίς εφαρμογή.

Περιγραφή και Σύνθεση

Περιγραφή:

R1: Διαυγές και άχρωμο ή ελαφρώς κιτρινωπό υδατικό διάλυμα.

^a Τροποποίηση από την έκδοση με δείκτη B στην έκδοση C: νέα μορφή φυλλαδίου αντιδραστηρίου (Avaθ.3).

Minipack AD60

R2: Διαυγές και άχρωμο υδατικό διάλυμα.

R3: Διαυγές και άχρωμο υδατικό διάλυμα.

Σύνθεση:

R1

Οργανικό ρυθμιστικό διάλυμα	< 5%
Πρωτεολυτικό ένζυμο	< 1%
Συντηρητικό	< 0,1%

R2

Μέσο λύσης	< 0,1%
Καθαριστικό	< 5%

R3

Οργανικό ρυθμιστικό διάλυμα	< 5%
Συντηρητικό	< 0,1%

Φύλαξη και διάρκεια ζωής μετά το πρώτο άνοιγμα

- **Συνθήκες φύλαξης:** 18-25°C (65-77°F). Να μην καταψύχεται.
- **Σταθερότητα μετά το άνοιγμα:** μέχρι 1 μήνας στους 18-25°C (65-77°F) αφού ανοιχτεί.
- **Ημερομηνία λήξης:** ανατρέξτε στην ετικέτα "Ημερομηνία λήξης" στη συσκευασία του αντιδραστηρίου.

Απαιτούμενα μη παρεχόμενα υλικά

- Αυτόματος αιματολογικός αναλυτής.
- Βαθμονομητής: **ABX Minocal**.
- Ορός ελέγχου: ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης για τον συγκεκριμένο ορό ελέγχου που χρησιμοποιείται στον αναλυτή του εργαστηρίου σας.
- Συνήθης εργαστηριακός εξοπλισμός.

Δείγμα

Συλλογή δείγματος:

Όλα τα δείγματα αίματος πρέπει να συλλέγονται με την κατάλληλη τεχνική! Όλα τα δείγματα, τα αντιδραστήρια, οι βαθμονομητές, τα αίματα ελέγχου, κ.λπ. που περιέχουν ανθρώπινο αίμα ή ορό πρέπει να θεωρούνται εν δυνάμει μολυσματικά. Τηρείτε τα μέτρα βιοασφάλειας (1, 2).

Για τη συλλογή δειγμάτων αίματος, συνιστάται το φλεβικό αίμα. Ωστόσο, σε εξαιρετικές περιπτώσεις, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και αρτηριακό αίμα. Η συλλογή αίματος πρέπει να τοποθετείται σε σωληνάρια συλλογής κενού ή σε σωληνάρια συλλογής χωρίς κενό (3, 4). Το σωληνάριο συλλογής δείγματος πρέπει να πληρείται με την ακριβή ποσότητα αίματος που υποδεικνύεται στο ίδιο το σωληνάριο ώστε να αποφευχθούν διακυμάνσεις στα αποτελέσματα.

Συνιστώμενο αντιπηκτικό:

Το συνιστώμενο αντιπηκτικό είναι το K₃-EDTA με την κατάλληλη αναλογία αίματος/αντιπηκτικού όπως ορίζεται από τον κατασκευαστή των σωληναρίων. Το K₂-EDTA είναι μία αποδεκτή εναλλακτική λύση, εφόσον η συλλογή δείγματος διενεργείται υπό κανονικές συνθήκες. Διαφορετικά, ενδέχεται να σχηματιστούν θρόμβοι αίματος.

Σταθερότητα δείγματος αίματος:

Σταθερότητα των δειγμάτων σε χαμηλή θερμοκρασία: Συλλέχθηκαν δέκα "φυσιολογικά" και δέκα "παθολογικά" δείγματα από δειγματοληψίες ρουτίνας του εργαστηρίου και αποθηκεύτηκαν σε θερμοκρασία 4°C. Η σταθερότητα των δειγμάτων αξιολογήθηκε σε διάστημα 72 ωρών. Τα αποτελέσματα (μέσος όρος δέκα διαδοχικών αναλύσεων) έδειξαν σχετική σταθερότητα διάρκειας 48 ωρών για τις παραμέτρους CBC και σταθερότητα 24 ωρών για τις παραμέτρους DIF.

Σταθερότητα δειγμάτων σε θερμοκρασία δωματίου: Συλλέχθηκαν δέκα "φυσιολογικά" και δέκα "παθολογικά" δείγματα από δειγματοληψίες ρουτίνας του εργαστηρίου και αποθηκεύτηκαν σε θερμοκρασία δωματίου (25°C). Η σταθερότητα των δειγμάτων αξιολογήθηκε για χρονικό διάστημα 72 ωρών. Τα αποτελέσματα (μέσος όρος δέκα διαδοχικών αναλύσεων) έδειξαν σχετική σταθερότητα διάρκειας 48 ωρών για τις παραμέτρους CBC και σταθερότητα 24 ωρών για τις παραμέτρους DIF.

Μικροδειγματοληψία:

Το πρόγραμμα δειγματοληψίας του αναλυτή δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να εργάζεται με μικροδείγματα σε παιδιατρικές και γηριατρικές περιπτώσεις (σχετικά με τον ελάχιστο όγκο δείγματος αίματος, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του αναλυτή). Τα μικροδείγματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο με τις εξής προϋποθέσεις:

- Το σωληνάριο πρέπει να βρίσκεται πάντα σε κάθετη θέση.
- Η ανάμειξη του αίματος πρέπει να γίνεται με ελαφρό κτύπημα του σωληναρίου. Μην περιστρέφετε το σωληνάριο για να αναμιχθεί το αίμα, γιατί το αίμα μπορεί να επικαθίσει στα τοιχώματα του σωληναρίου και να μην επαρκεί η εναπομείνουσα ποσότητα.

Minipack AD60

Ανάμιξη:

Τα δείγματα αίματος πρέπει να αναμιγνύονται ελαφρά αλλά καλά ακριβώς πριν από τη δειγματοληψία. Έτσι εξασφαλίζεται ένα ομοιογενές μίγμα προς μέτρηση.

Διαδικασία

Τα αντιδραστήρια είναι έτοιμα για χρήση.

1. Ανοίξτε τη θύρα του θαλάμου αντιδραστηρίων.
2. Εάν χρειάζεται, αφαιρέστε την κενή φιάλη του **Minipack AD60** από το θάλαμο αντιδραστηρίων.
3. Αφαιρέστε τα προστατευτικά πώματα εξόδου των τριών αντιδραστηρίων από το νέο πακέτο.
4. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης για να εντοπίσετε το **Minipack AD60** με τον ανιχνευτή γραμμικού κώδικα ή χειροκίνητα.
5. Τοποθετήστε το **Minipack AD60** στο θάλαμο αντιδραστηρίων του αναλυτή.
6. Πιέστε το ελαφρά προς τα κάτω ώστε να συνδεθεί σωστά στους αρσενικούς συνδέσμους.
7. Κόψτε την ασφάλεια από το προστατευτικό πώμα εισόδου των αποβλήτων.
8. Αφαιρέστε το προστατευτικό πώμα εισόδου των αποβλήτων.
9. Συνδέστε τον ελεύθερο αρσενικό σύνδεσμο στην είσοδο του συνδέσμου αποβλήτων του πακέτου (πάνω βαλβίδα).

Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στο λογισμικό του αναλυτή.

Για λεπτομερή ανάλυση και τις διαδικασίες ελέγχου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του αναλυτή.

Μεθοδολογία

- Το **Minipack AD60, R3** είναι διάλυμα φυσιολογικού ορού και ηλεκτρολυτικό ρυθμιστικό διάλυμα που επιτρέπει την αραίωση και την προετοιμασία αιματολογικών δειγμάτων για ανάλυση. Η παρουσία μη ιοντικού επιφανειοδραστικού διασφαλίζει βέλτιστη δυναμική ροής στο σύνολο των υδραυλικών συστημάτων του αναλυτή. Η ηλεκτρολυτική δράση υποστηρίζει τη μέτρηση των κυττάρων με βάση τη σύνθετη αντίσταση.
Το αντιδραστήριο αυτό διαφοροποιεί τους μορφολογικούς πληθυσμούς των λευκοκυττάρων (WBC). Το αντιδραστήριο αυτό χρησιμοποιείται και στους κύκλους απόπλυσης και καθαρισμού των υδραυλικών συστημάτων του αναλυτή.

- **Minipack AD60 , Το R2** διασπά την κυτταρική μεμβράνη των ερυθροκυττάρων (RBC) και απελευθερώνει την αιμοσφαιρίνη εντός του κυττάρου. Η αιμοσφαιρίνη, που απελευθερώνεται από το αντιδραστήριο λύσης, ενώνεται με το κυανιούχο κάλιο του αντιδραστηρίου λύσης για το σχηματισμό μιας χρωμογόνου ένωσης κυανομεθαιμοσφαιρίνης. Η ένωση αυτή μετράται μέσω του οπτικού τμήματος της κυψελίδας ροής με φασματοφωτομετρία σε μήκος κύματος 550nm.

Εάν στο διάλυμα υπάρχει καθαριστικό, αυτό διαφοροποιεί τους μορφολογικούς πληθυσμούς των λευκοκυττάρων (WBC).

- **Minipack AD60, R1:** η συνδυασμένη δράση πρωτεολυτικού ενζύμου με καθαριστικό εξαλείφει τα υπολείμματα πρωτεΐνης και αποτρέπει τυχόν απόφραξη. Χρησιμοποιείται επίσης για τη διάσπαση των πρωτεϊνών που συσσωρεύονται στους θαλάμους καταμέτρησης και στις οπές.

Χαρακτηριστικά απόδοσης και Περιορισμοί της μεθόδου

Για τα χαρακτηριστικά απόδοσης του αναλυτή και για τους περιορισμούς των αναλύσεων στις παραμέτρους του αναλυτή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης.

Υπολογισμός και Ερμηνεία Αποτελεσμάτων Αναλύσεων

Για τον υπολογισμό και την ερμηνεία των αποτελεσμάτων των αναλύσεων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του αναλυτή.

Αλλαγές στη Διαδικασία και την Απόδοση

Καταστροφή συσκευασίας

Σε περίπτωση που η προστατευτική συσκευασία έχει καταστραφεί και οι φθορές μπορεί να έχουν επιπτώσεις στην απόδοση του προϊόντος, μην χρησιμοποιείτε το **Minipack AD60**.

Ενδείξεις αλλοίωσης

Εάν υπάρχουν ενδείξεις φυσικής ή χημικής αλλοίωσης (θολρότητα, αλλαγή χρώματος κ.λπ.) το **Minipack AD60** πρέπει να αντικατασταθεί.

Όρια θερμοκρασίας

Μην χρησιμοποιείτε το **Minipack AD60** εάν έχει καταψυχθεί ή έχει εκτεθεί σε υπερβολική θερμότητα.

Minipack AD60

Πριν χρησιμοποιήσετε το **Minipack AD60**, βεβαιωθείτε ότι έχει φθάσει στη θερμοκρασία λειτουργίας όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης του αναλυτή.

Εσωτερικός ποιοτικός έλεγχος

Οι οροί αίματος της HORIBA Medical πρέπει να χρησιμοποιούνται για την περιοδική εκτίμηση της αξιοπιστίας των αντιδραστηρίων και του αναλυτή στο καθορισμένο εύρος.

Η HORIBA Medical προσφέρει ένα online πρόγραμμα διεργαστηριακής σύγκρισης (QCP) που παρέχει πρόσβαση μέσω διαδικτύου στα εξής:

- Υποβολή αποτελεσμάτων εσωτερικού ποιοτικού ελέγχου online.
- Καταγραφή απόδοσης αναλύσεων και απευθείας σύγκριση με εκατοντάδες εργαστήρια διεθνώς.
- Λήψη στατιστικών αναφορών QCP από ομότιμες ομάδες σε πραγματικό χρόνο.

Περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση:

<http://qcp.horiba-abx.com>

Ανιχνευσιμότητα βαθμονομητών και υλικών ελέγχου

Χωρίς εφαρμογή.

Διαστήματα αναφοράς

Χωρίς εφαρμογή.

Βιβλιογραφία

1. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; **6**: 267-280.
2. Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline - Third Edition. CLSI (NCCLS), document M29-A3 (2005) **25** (10).
3. Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H3-A6 (2007) **27** (26).
4. Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard - Sixth Edition. CLSI (NCCLS), document H4-A6 (2008) **28** (25).