



## Autokit CH50/Autokit CH50 small

Ανοσοδοκιμασία λιποσωμάτων *in vitro*

Για τον ποσοτικό προσδιορισμό της ολικής δραστηριότητας του συμπληρώματος στον ανθρώπινο ορό

Να διαβάσετε προσεκτικά!



## Παρεχόμενα υλικά

Ανατρέξτε στην ενότητα "Αντιδραστήρια".

## Απαιτούμενα αλλά όχι παρεχόμενα υλικά

- Αυτοματοποιημένος αναλυτής
- Βαθμονομητής CH50 (κωδικός αριθ.: 997-43801)
- Έλεγχος συμπληρώματος (κωδικός αριθ.: 991-43701)

## Αποτελέσματα

Τα τελικά αποτελέσματα υπολογίζονται αυτόματα και εκτυπώνονται σε συγκέντρωση.

## Βαθμονόμηση

Η δοκιμασία CH50 παράγει μια καμπύλη βαθμονόμησης με την απεικόνιση της απορρόφησης σε σχέση με τη συγκέντρωση. Συνιστάται να πραγματοποιείτε βαθμονόμηση τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.

## Ποιοτικός έλεγχος

Σε όλα τα κλινικά εργαστήρια συνιστάται ένα πρόγραμμα ποιοτικού έλεγχου. Για την παρακολούθηση της απόδοσης της διαδικασίας συνιστάται η ανάλυση υλικού ελέγχου τόσο στο φυσιολογικό όσο και στο μη φυσιολογικό εύρος με κάθε δοκιμασία. Οι τιμές που λαμβάνονται για τους ελέγχους πρέπει να εμπίπτουν στα αποδεκτά όρια του κατασκευαστή. Εάν πρόκειται να καθοριστούν τιμές για μια δοκιμασμένο υλικό ελέγχου, το εργαστήριο θα πρέπει να εξετάζει κάθε επίπεδο υλικού ελέγχου αρκετές φορές ώστε να προκύπτει έγκυρος μέσος όρος και αποδεκτό εύρος.

## Περιορισμοί της διαδικασίας

- Το μετρήσιμο εύρος του Wako Autokit CH50 είναι 10-60 U/mL.
- Τα αποτελέσματα της δοκιμασίας ενδέχεται να μην είναι ακριβή εάν τα δείγματα έχουν αραιωθεί.

## Αναμενόμενες τιμές

Ορός: 31,6-57,6 U/mL<sup>®</sup>

Οι αναμενόμενες τιμές υπολογίζονται από μια κανονική κατανομή τιμών. Από τα 880 άτομα επιλέχθηκαν 243 άτομα, τα οποία παρουσίασαν αποτελέσματα δοκιμασίας εντός των αναμενόμενων τιμών σε 12 βιοχημικές παραμέτρους. Τα δεδομένα αυτά πραγματοποιήθηκαν στην Ιαπωνία. (Εσωτερικά δεδομένα).

Δεδομένου ότι οι αναμενόμενες τιμές επηρεάζονται από την ηλικία, το φύλο, τη διατροφή, τη γεωγραφική θέση και άλλους παράγοντες, κάθε εργαστήριο θα πρέπει να καθορίζει τις δικές του αναμενόμενες τιμές για τη διαδικασία αυτή.

## Παρεμβατικές ουσίες

Οι συγκεντρώσεις ασκορβικού οξέος έως 50 mg/dL, οι συγκεντρώσεις αιμοσφαιρινής έως 500 mg/dL και οι συγκεντρώσεις χολερυθρίνης έως 40 mg/dL δεν έχουν σημαντική επίδραση στη δοκιμασία Autokit CH50.

## Χαρακτηριστικά απόδοσης

## Ορθότητα (WAKO-30R)

Αρ.	Αναμενόμενο (U/mL)	Παρατηρούμενο (U/mL)	Ανάκτηση (%)
1	27,1	31,0	114,4
2	36,5	40,0	109,6
3	47,3	47,0	99,4
4	54,6	53,5	98,0

## Ακρίβεια (WAKO-30R)

## Ακρίβεια εντός της εκτέλεσης

Αρ. εκτέλεσης	Αρ. δείγματος	Αντίγραφα	Μέσος όρος (U/mL)	SD	CV (%)
1	1	21	49,5	0,5	1,10
1	2	21	25,9	0,3	1,35
2	1	21	46,2	0,5	1,14
2	2	21	27,9	0,3	1,05

## Συνολική ακρίβεια

Επίπεδο συγκέντρωσης	Αρ. ημερών δοκιμασίας	Μέσος όρος (U/mL)	SD	CV (%)	S <sub>ref</sub>	S <sub>t</sub>
χαμηλό	21	26,9	1,54	5,7	16,6	16,7
υψηλό	21	48,3	1,57	3,2	18,9	22,1

Τα δεδομένα συλλέχθηκαν σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες NCCLS.

Ευαίσθησία: Το ελάχιστο ανιχνεύσιμο επίπεδο CH50 εκτιμάται σε 10 U/mL.

## Εξειδίκευση (WAKO-30R)

## Μελέτη πρόσθετου

Ασκορβικό οξύ (mg/dL)	κανένα	10	20	30	40	50
CH50 (U/ml)	36,0	36,0	36,0	35,0	35,5	35,5

Χολερυθρίνη (mg/dL)	κανένα	8	16	24	32	40
CH50 (U/ml)	35,0	36,0	36,0	36,0	37,0	37,0

Αιμοσφαιρίνη (mg/dL)	κανένα	100	200	300	400	500
CH50 (U/mL)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,5

## Αναφορές

1. Schur PH: Complement studies of sera and other biologic fluids. Hum Pathol 1983; 14: 338-42.
2. Mayer MM: Complement and complement fixation. Σε: Kabat EA, Mayer MM, εκδ. Experimental immunochemistry, 2nd ed, Springfield, IL: Charles C Thomas. 1967, 133-240.
3. Kitamura H, Inai S, Nagaki K: A simple procedure for the titration of total hemolytic complement activity. Jpn J Clin Chem 1983; 12: 143-7.
4. Kinsky SC: Antibody-complement interaction with lipid model membranes. Biochim Biophys Acta 1972, 265: 1-23.
5. Akots G, Braman JC, Broeze RJ, Bowden DW: Rapid, homogeneous phase, liposome-based assays for total complement activity. Complement 1984, 1: 125-33.
6. Bowden DW, Rising M, Akots G, Myles A, Broeze RJ: Homogeneous liposome-based assay for total complement activity in serum. Clin Chem 1986, 32: 275-8.
7. Yamamoto S, Kubotsu K, Kida M, Kondo K, Matsuura S, Uchiyama S, Yonekawa O, Kanno T: Clin Chem 1995, 41: 586-90.
8. Fujio K, Nagao K, Shiraishi N, JPN J. Med Pharm Sci 2012; 67 (2): 291-5.

## Πληροφορίες παραγγελίας

Κωδικός Αρ.	Προϊόν	Συσκευασία
995-40801	Autokit CH50	R1: 2 x 20 mL R2: 1 x για 20 mL R2a: 1 x 20 mL
995-40802	Autokit CH50 Small	R1: 1 x 20 mL R2: 1 x για 11 mL R2a: 1 x 11 mL
997-43801	Βαθμονομητής CH50	CAL: 5 συγκ. x για 0,5 mL
991-43701	Έλεγχος συμπληρώματος	H: 10 x για 0,5 mL (υψηλό) L: 10 x για 0,5 mL (χαμηλό)