

LCK365 Οργανικό οξύ λιπαρά οξέα / Βουτανοϊκό οξύ

DOC312.48.94057

50–2500 mg/L CH₃COOH ή 75–3600 mg/L C₃H₇COOH

LCK365

Πεδίο εφαρμογής: Χωνευμένη λάσπη, ενεργή λάσπη, νερά διεργασιών, τρόφιμα προϊόντα.



Προετοιμασία των αντιδραστηρίων

Συνθήκες αποθήκευσης αντιδραστηρίων

Θερμοκρασία αποθήκευσης: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/θερμοκρασία

Το pH του δείγματος του νερού πρέπει να είναι μεταξύ pH 3–9.

Η θερμοκρασία του δείγματος νερού και των αντιδραστηρίων πρέπει να είναι μεταξύ 15–25 °C (59–77 °F).

Προτού ξεκινήσετε

Τα δείγματα που αναλύονται πρέπει να είναι ελεύθερα σωματιδίων και να διηθούνται εάν είναι απαραίτητο (νερά κατεργασίας, ενεργή λάσπη).

Η χωνευμένη λάσπη θα πρέπει να φυγοκεντρείται (10 λεπτά, 6000 σ.α.λ.) ή να διηθείται. Ο χρόνος που θα χρειαστεί για την εξαγωγή του νερού από την χωνευμένη λάσπη θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (< 15 λεπτά), διαφορετικά τα λιπαρά οξέα ενδέχεται να διασπαστούν, δίνοντας μικρότερα μετρούμενα αποτελέσματα.

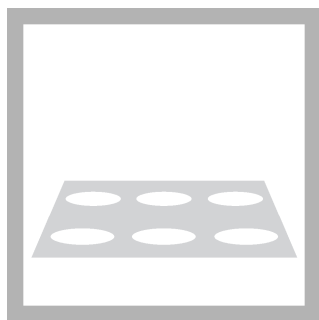
Ο χρόνος που θα χρειαστεί και η διαδικασία προετοιμασίας έως την εκτέλεση του τεστ θα πρέπει να είναι ο ίδιος για όλες τις αναλύσεις, προκειμένου να διασφαλιστεί η βέλτιστη ποιότητα των αποτελεσμάτων.

Ανατρέξτε στις πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια και την ημερομηνία λήξης στη συσκευασία.

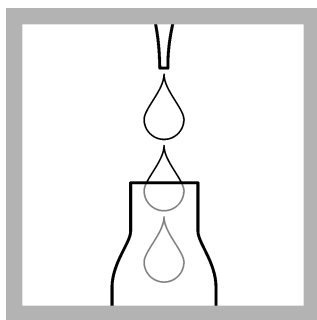
Ανατρέξτε στα Φύλλα δεδομένων ασφαλείας (MSDS/SDS) για τις χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται. Χρησιμοποιήστε τα συνιστώμενα μέσα ατομικής προστασίας.

Απορρίψτε τα διαλύματα της αντίδρασης σύμφωνα με τους τοπικούς, πολιτειακούς και ομοσπονδιακούς κανονισμούς. Ανατρέξτε στα Φύλλα δεδομένων ασφαλείας για πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των μη χρησιμοποιημένων αντιδραστηρίων. Συμβουλευτείτε το προσωπικό του τμήματος περιβάλλοντος, υγείας και ασφάλειας ή/και τις τοπικές ρυθμιστικές υπηρεσίες για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη.

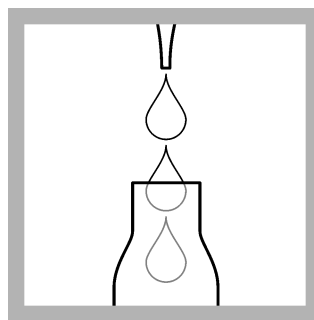
Διαδικασία



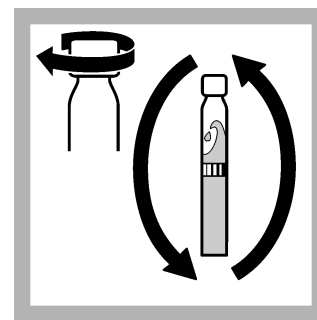
1. Προθερμάνετε το θερμοαντιδραστήρα στους **100 °C** (212 °F).



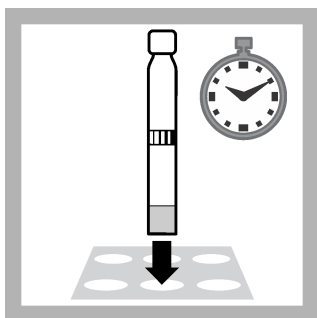
2. Χορηγήστε αργά με πιπέτα **0.4 mL διαλύματος A**.



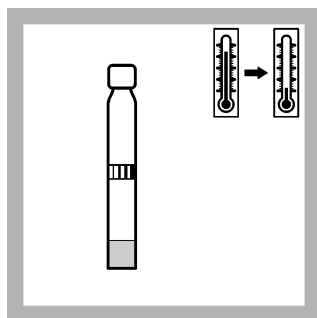
3. Χορηγήστε αργά με πιπέτα **0.4 mL δείγματος**.



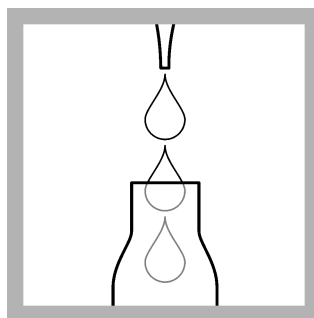
4. Κλείστε το φιαλίδιο και αναστρέψτε μερικές φορές.



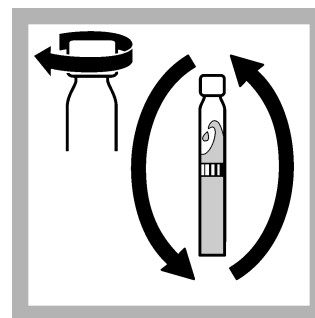
5. Θερμάνετε το θερμοαντιδραστήρα επί **10 λεπτά** στους **100 °C** (212 °F).



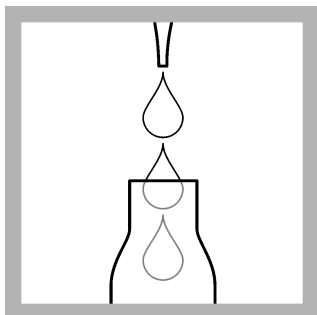
6. Αφήστε να ψυχθεί σε θερμοκρασία δωματίου.



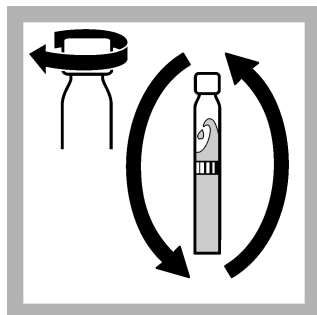
7. Χορηγήστε αργά με πιπέτα **0.4 mL διαλύματος B**.



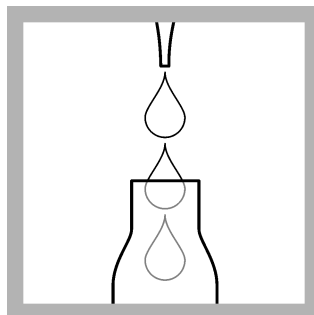
8. Κλείστε το φιαλίδιο και αναστρέψτε μερικές φορές.



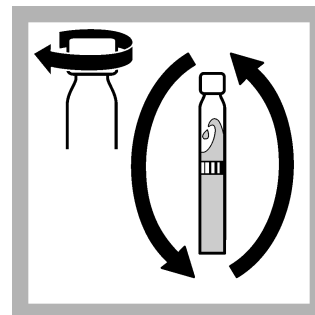
9. Χορηγήστε αργά με πιπέτα **0.4 mL διαλύματος C**.



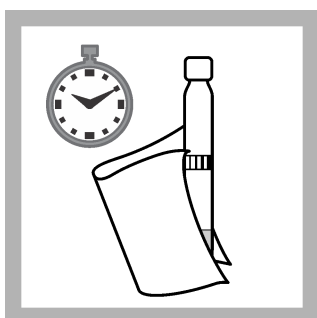
10. Κλείστε το φιαλίδιο και αναστρέψτε μερικές φορές.



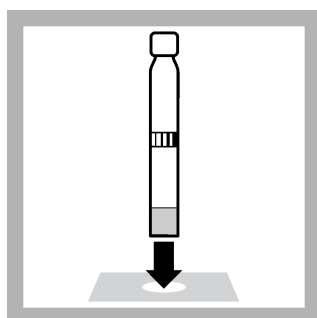
11. Χορηγήστε αργά με πιπέτα **2.0 mL διαλύματος D**.



12. Κλείστε το φιαλίδιο και αναστρέψτε μερικές φορές.



13. Μετά από **3 λεπτά** καθαρίστε σχολαστικά το εξωτερικό του φιαλιδίου και μετρήστε.



14. Τοποθετήστε το φιαλίδιο μέσα στον υποδοχέα φιαλιδίου. DR1900: Μεταβείτε στις μεθόδους LCK/TNTplus. Επιλέξτε το τεστ, πατήστε **Μέτρηση**.

Παρεμπόδισεις

Τα ιόντα που αναφέρονται στον πίνακα έχουν ελεγχθεί μεμονωμένα σε δεδομένες τιμές συγκέντρωσης και δεν προκαλούν παρεμπόδιση.

Δεν έχουμε προσδιορίσει τις αθροιστικές επιδράσεις και την επίδραση άλλων ιόντων.

Πρέπει να ελέγχεται η ορθότητα των αποτελεσμάτων των μετρήσεων (αραιώστε και/ή εκτελέστε εμβολιασμό στο δείγμα).

Επίπεδο παρεμπόδισης	Παρεμποδίζουσα ουσία
2000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
1000 mg/L	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺
250 mg/L	NH ₄ ⁺
50 mg/L	Al ³⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Cr ³⁺ , CO ₃ ²⁻ , Cu ²⁺ , I ⁻ , Mn ²⁺ , Mo ²⁺ , NO ₂ ⁻ , Pb ²⁺ , S ²⁻ , Sn ²⁺ , SiO ₂ , SO ₃ ²⁻ , Ακεταλδεϋδη, φορμαλδεϋδη, ακετόνη
25 mg/L	Zn ²⁺
10 mg/L	Ni ²⁺
5 mg/L	Fe ²⁺ , Fe ³⁺ , Cr ⁶⁺

Αρχή της μεθόδου

Τα λιπαρά οξέα αντιδρούν με τις διόλες σε όξινο περιβάλλον και σχηματίζουν εστέρες των λιπαρών οξέων. Αυτοί ανάγονται με άλατα του σιδήρου(III) και σχηματίζουν σύμπλοκα κόκκινου χρώματος, τα οποία μετρούνται φωτομετρικά.



HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf

Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143

info-de@hach.com
www.hach.com