

LCK332 Anionowe środki powierzchniowo czynne

DOC312.60.94095

0.05–2.0 mg/L Dodecylobenzenosulfonian sodu

LCK332

Zakres i stosowanie: Wstępna analiza wód powierzchniowych, ścieków, analiza wody procesowej



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15–25 °C (59–77 °F)

pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 4 - 9.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 - 77 °F).

Przed uruchomieniem

Uwaga:

W zależności od temperatury otoczenia w miarę upływu czasu w fazie chloroformowej może wystąpić lekka mętność. Można się jej pozbyć poprzez krótkie podgrzanie kuwety (na przykład trzymając ją w ręku).

Jeśli w dolnej części kuwety uformują się smugi lub krople wody, należy ją usunąć poprzez delikatne przechylenie kuwety o 90 stopni przy jednoczesnym jej obracaniu.

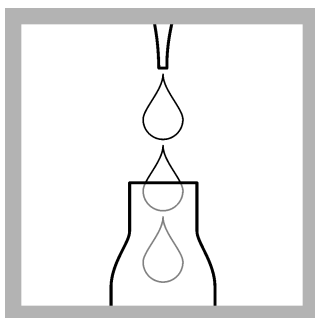
W przypadku pracy w temperaturze innej niż zalecana uzyskany wynik może być nieprawidłowy.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

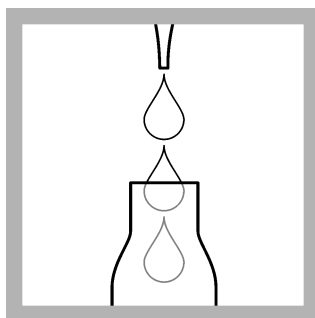
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

Należy utylizować zużyte roztwory zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Szczegółowe informacje o utylizacji niewykorzystanych reagentów znajduje się w kartach charakterystyki. Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami dotyczącymi utylizacji w zakresie środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa pracowników w zakładzie i/lub lokalnych agencji regulacyjnych.

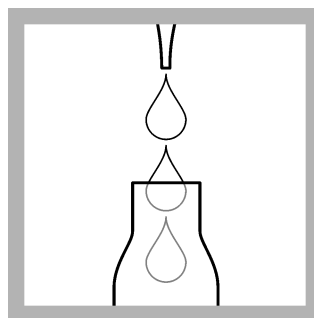
Procedura



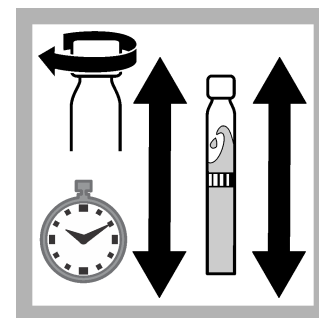
1. Ostrożnie podać pipetą 3,5 mL próbki.



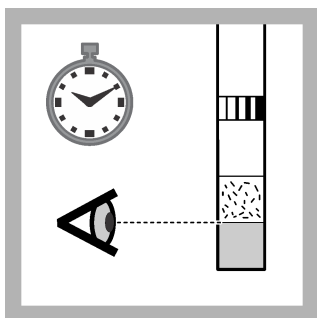
2. Ostrożnie podać pipetą 0,4 mL roztworu A.



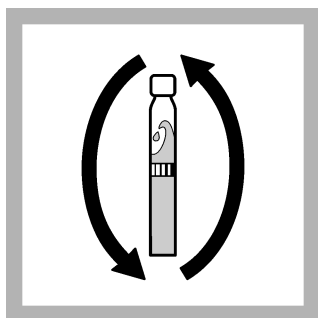
3. Ostrożnie podać pipetą 0,2 mL roztworu B.



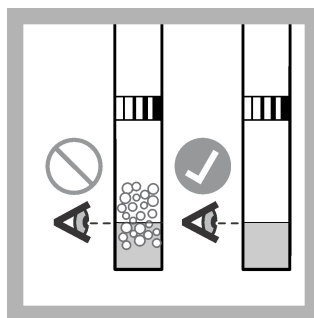
4. Zamknij kuwetę. Trzymając kuwetę ją za plastikową nakrętkę i podstawę, potrząśnij nią przez 60 sekund.



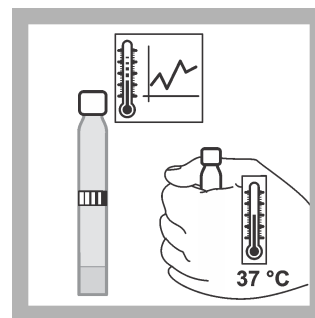
5. Następnie zostaw kuwetę w pozycji pionowej skierowaną ku górze przez **30 sekund**, umożliwiając rozdzielenie się faz.



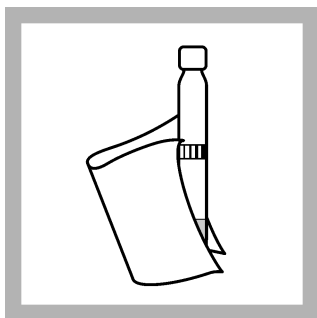
6. **Dwukrotnie, ostrożnie** odwróć kuwetę.



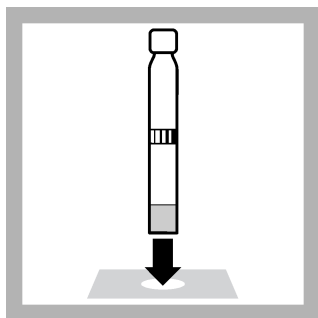
7. Jeśli w dolnej części kuwety uformują się smugi lub krople wody, należy ją usunąć poprzez delikatne przechylenie kuwety o 90 stopni przy jednoczesnym jej obracaniu.



8. W zależności od temperatury otoczenia od temperatury otoczenia w miarę upływu czasu w fazie chloroformowej może wystąpić lekka mętność. Można się jej pozbyć poprzez krótkie podgrzanie kuwety (na przykład trzymając ją w ręku).



9. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę kuwety i wykonaj pomiar.



10. Wprowadzić kuwetę do uchwytu kuwety. DR1900: przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać test, nacisnąć **ODCZYT**.

Zakłócenia

Jony wymienione w tabeli były indywidualnie badane względem podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Kationowe środki powierzchniowo czynne powodują lekkie odchylenie wyników. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	K^+ , Na^+ , SO_4^{2-}
500 mg/L	Cl^-
250 mg/L	NH_4^+ , PO_4^{3-}
100 mg/L	Mg^{2+} , NO_2^- , Ca^{2+} , NO_3^- , Cu^{2+}
50 mg/L	H_2O_2 , $S_2O_8^{2-}$
25 mg/L	$S_2O_3^{2-}$, Fe^{2+}
10 mg/L	Cr^{3+} , Cr^{6+} , Cl_2
5 mg/L	SO_3^{2-} , Ni^{2+} , Zn^{2+}
2 mg/L	Fe^{3+}

Zasada

Anionowe środki powierzchniowo czynne reagują z błękitem metylenowym, tworząc kompleksy, które są ekstrahowane w chloroformie i analizowane fotometrycznie.



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