

Anionowe środki powierzchniowo czynne

0.1–4.0 mg/L Dodecylobenzenosulfonian sodu

LCK432

Zakres i stosowanie: Wstępna analiza wód powierzchniowych, ścieków i 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

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.

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).

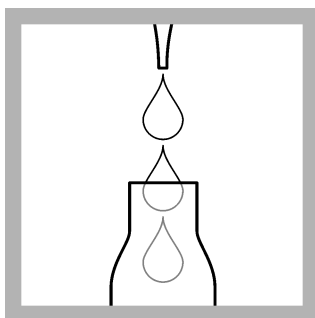
W przypadku pracy w temperaturze innej niż zalecana uzyskany wynik może być nieprawidłowy.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

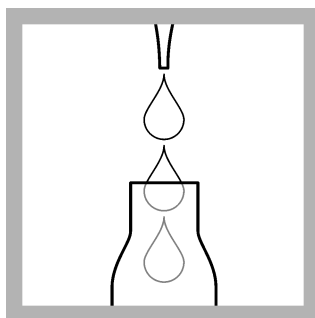
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

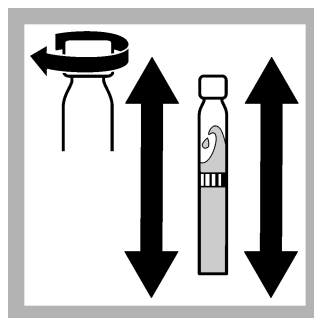
Procedura



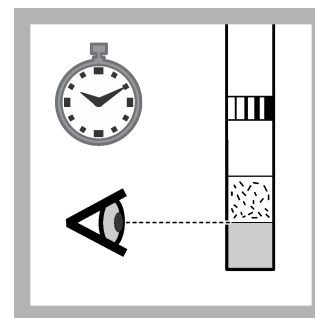
1. Ostrożnie wpipetować 2.0 mL próbki.



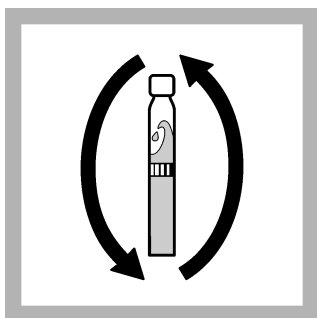
2. Ostrożnie wpipetować 0.2 mL roztworu A.



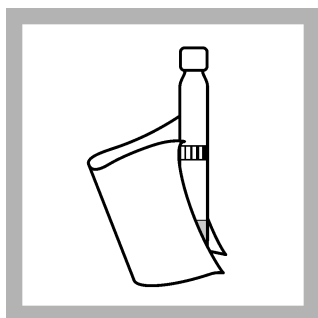
3. Zamknij kuwetę. Trzymając kuwetę za plastikową nakrętkę i podstawę, potrząśnij nią przez 60 sekund.



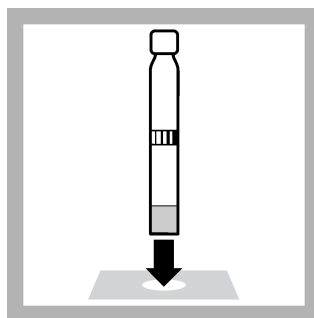
4. Następnie zostaw kuwetę w pozycji pionowej skierowaną ku górze przez 30 sekund, umożliwiając rozdzielenie się faz.



5. Dwukrotnie, ostrożnie odwróć kuwetę.



6. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę kuwety i wykonaj pomiar.



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

Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli były indywidualnie badane do 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