

0.015–2.0 mg/L NH₄-N lub 0.02–2.5 mg/L NH₄

LCK 304

Zakres i stosowanie: Wody powierzchniowe, ścieki, woda pitna, woda do kąpieli



Przygotowanie testu

Warunki przechowywania

Temperatura przechowywania: 2 - 8 °C (35 - 46 °F)

pH/temperatura

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

Temperatura próbki wody i reagentów powinna wynosić 20 °C (68 °F).

Przed uruchomieniem

W przypadku pracy w nieodpowiedniej temperaturze może dojść do uzyskania nieprawidłowego wyniku.

Analizę próbek przeprowadzić tak szybko jak to możliwe w celu uzyskania najlepszych wyników.

Zależność od czasu

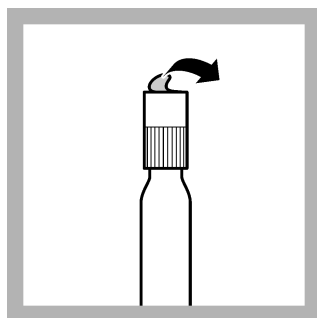
Absorbancja stabilizuje się po **15 minut** czasu reakcji, a następnie pozostaje niezmienną przez dalsze **15 minut**.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

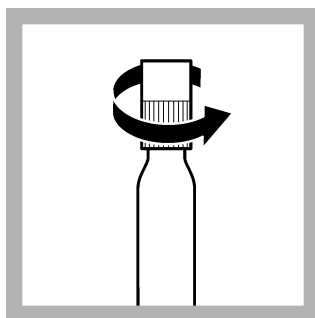
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

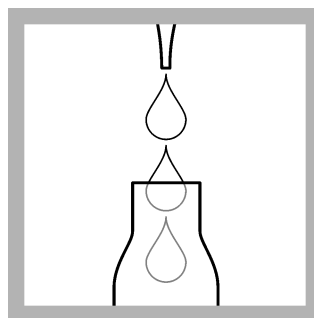
Procedura



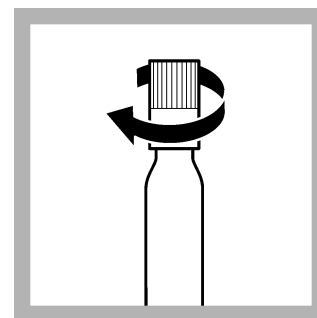
1. Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



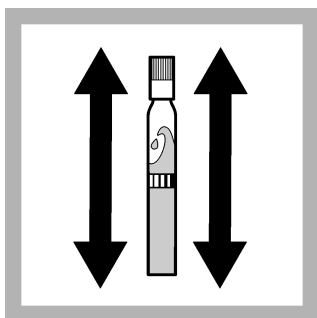
2. Odkręcić DosiCap Zip.



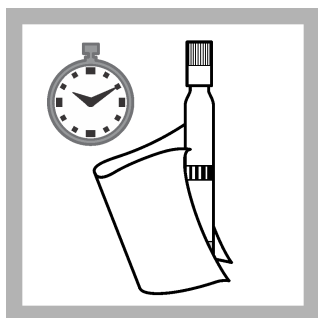
3. Ostrożnie podać pipetą 5,0 mL próbki.



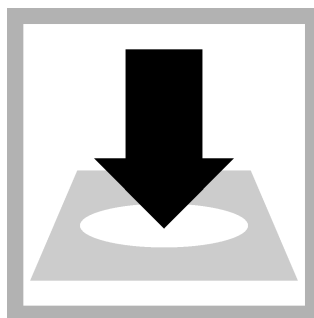
4. **Natychmiast** zakręcić DosiCap Zip **szczelnie** żłobieniem do góry.



5. Mocno wstrząsnąć.



6. Po 15 minutach oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



7. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR 1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, nacisnąć **ODCZYT**.

Zakłócenia

Jony zamieszczone w tabeli T1 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Test rejestruje także aminy pierwszorzędowe, które powodują zawyżenie wyników. 10000-krotna nadwyżka mocznika nie zakłóca wyników. Wszystkie reduktory powodują zakłócenia testu i zaniżenia wyników.

Wysoka nadwyżka amonu może powodować wyniki wykraczające poza skalę wskaźnika. W takim przypadku wskazane jest zweryfikowanie wiarygodności wyniku przez rozcieńczenie próbki.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/L	K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/L	CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Hg ²⁺
25 mg/L	Fe ²⁺
10 mg/L	Sn ²⁺
5 mg/L	Pb ²⁺
2 mg/L	Ag ⁺

Zasada

Jony amonowe reagują w pH 12.6 z jonami podchlorynowymi oraz jonami salicylowymi w obecności nitroprusydku sodowego jako katalizatora, tworząc błękit indofenolowy.



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