

0.015 - 0.6 mg/L NO₂-N lub 0.05 - 2.0 mg/L NO₂

LCK 341

Zakres i stosowanie: Do ścieki, woda pitna, woda stołowa, wody powierzchniowej woda mineralna.



Przygotowanie testu

Magazynowanie testowe

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

pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 3 - 10.

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

Przed uruchomieniem

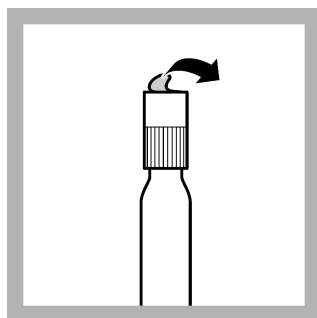
Czas od chwili pobrania próbki do wykonania testu nie powinien być dłuższy niż **3 godz.**

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

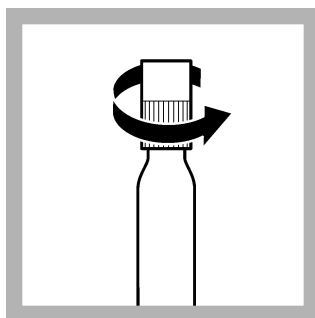
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

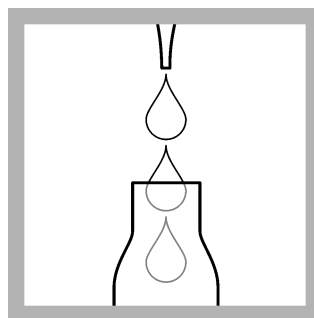
Procedura



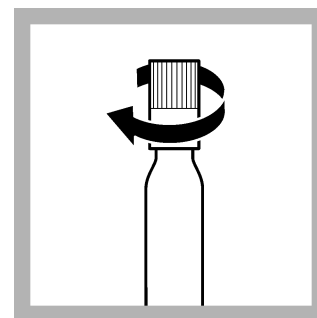
1. Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



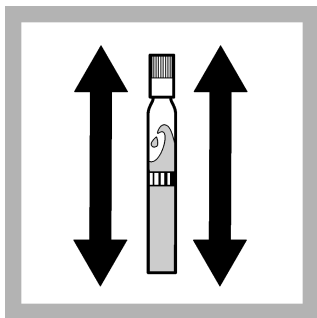
2. Odkręcić DosiCap Zip.



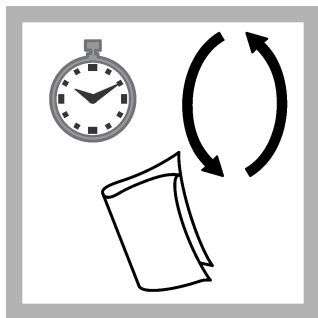
3. Ostrożnie podać pipetą **2,0 mL próbki**.



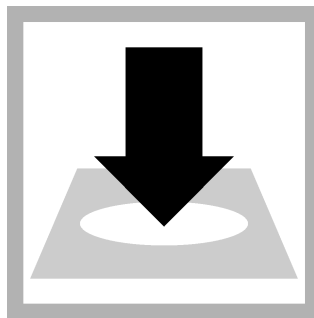
4. Natychmiast zakręcić DosiCap Zip **szczelnie żłobieniem do góry.**



5. Mocno wstrząsnąć, aż liofilizat całkowicie się rozpuści.



6. Po 10 minutach potrząsnąć kilka razy kuwetą, oczyścić dobrze 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. Jony chromu sześciowartościowego powoduje zakłócenia testu. Jony miedzi dwuwartościowej powodują zakłócenia już w stężeniach poniżej 1 mg/L.

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

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
2000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
1000 mg/L	K ⁺ , NO ₃ ⁻
500 mg/L	NH ₄ ⁺ , PO ₄ ³⁻ , Ca ²⁺
100 mg/L	Mg ²⁺
50 mg/L	Cr ³⁺
25 mg/L	Co ²⁺ , Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Mn ²⁺ , Hg ²⁺
12 mg/L	Ni ²⁺
10 mg/L	Ag ⁺ , Fe ²⁺
5 mg/L	Sn ⁴⁺ , Fe ³⁺

Zasada

W kwaśnym roztworze azotyny reagują z pierwszorzędowymi aminami aromatycznymi, tworząc sole dwuazoniowe. Sole te tworzą z kolei ze związkami aromatycznymi, zawierającymi grupę aminową lub hydroksylową barwniki azowe o intensywnej barwie.



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