

100 - 1800 mg/L NH₄-N lub 130 - 2320 mg/L NH₄

LCK 502

Zakres i stosowanie: Dla zakładów oczyszczania ścieków i ścieków przemysłowych.



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).

Co należy przygotować

Opis	Numer zamówienia
Pipeta Hach o stałej objętości, 20 µL	2946003

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 min** czasu reakcji, a następnie pozostaje niezmieniona przez dalsze **15 min**.

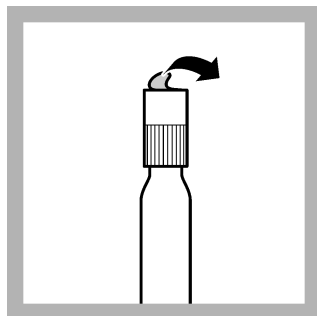
Ta metoda ma zastosowanie tylko w przypadku DR1900, DR3900 i DR6000.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

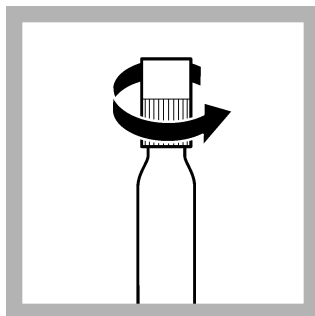
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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

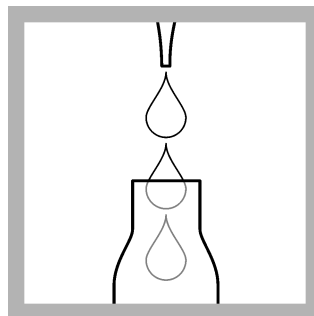
Procedura



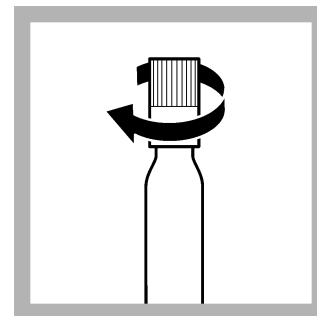
1. Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



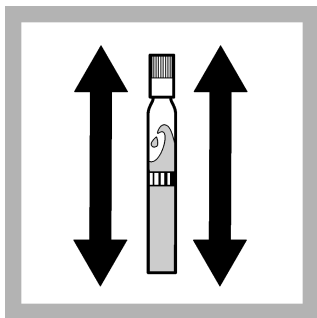
2. Odkręcić DosiCap Zip.



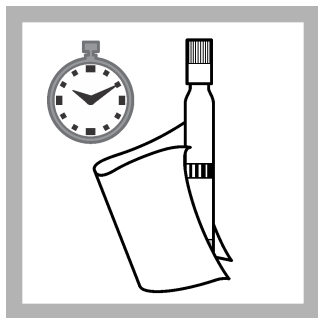
3. Ostrożnie podać pipetą **20 µL próbki**.



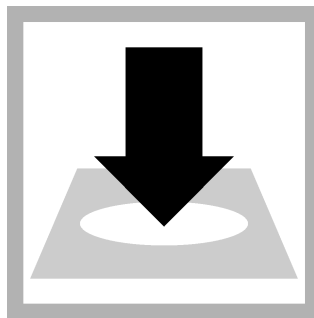
4. **Natychmiast** zakręcić DosiCap Zip **szczelnie** żłobieniem do góry.



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 były indywidualnie badane do podanych stężeń i nie powodują zakłóceń. Nie badano ich działania sumarycznego ani wpływu innych jonów. Jony chromu sześciowartościowego powodują zakłócenia testu. Jony miedzi dwuwartościowej powodują zakłócenia już w stężeniach poniżej 1 mg/L.

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
4000 mg/L	SO ₄ ²⁻
2000 mg/L	K ⁺ , NO ₃ ⁻ , Ca ²⁺ , Cl ⁻
1000 mg/L	NH ₄ ⁺ , PO ₄ ³⁻
200 mg/L	Mg ²⁺
100 mg/L	Cr ³⁺ , Hg ²⁺
50 mg/L	Co ²⁺ , Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Mn ²⁺
20 mg/L	Fe ³⁺ , Ni ²⁺ , Ag ⁺ , Fe ²⁺
10 mg/L	Sn ⁴⁺

Podsumowanie metody

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