

0.1–6.0 mg/L Ni lub 0.12–7.20 mg/L Ni (Crack-Set LCW 902)

LCK 337

**Zakres i stosowanie:** Do ścieki, woda pitna i analityka procesowa.



## 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

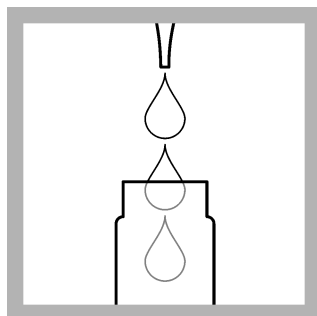
Nikiel skompleksowany lub nierozpuszczony nie jest wykrywany w tym oznaczeniu. Należy przeprowadzić roztwarzanie za pomocą testu Crack-Set LCW 902.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

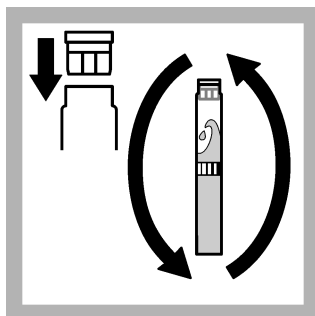
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

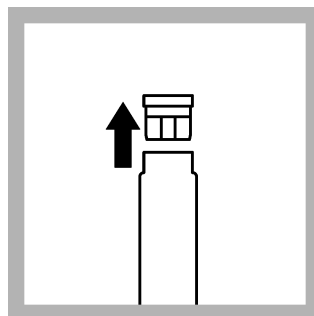
### Procedura



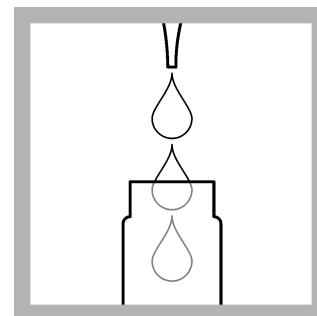
1. Ostrożnie podać pipetą 2.0 mL próbki.



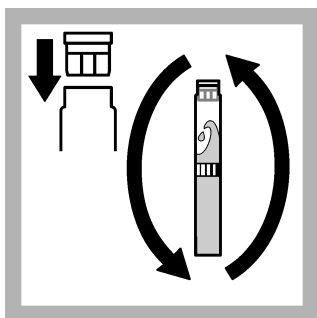
2. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy do całkowitego, bezsmugowego wymycia liofilizatu.



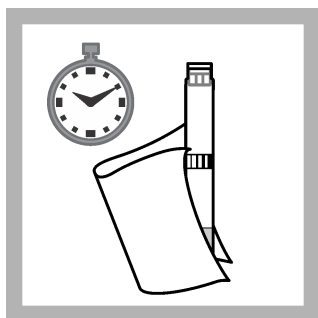
3. Otwórz kuwetę.



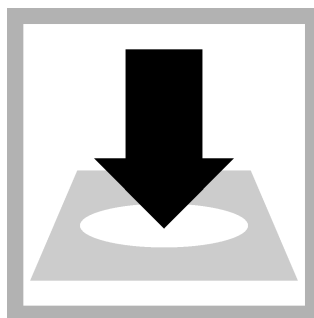
4. Ostrożnie podać pipetą 0.2 mL roztworu A.



5. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy.



6. Po 3 minutach oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



7. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR 1900: Przejdź 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. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

### Eliminowanie zakłóceń

Przekroczenie zakresu stężenia niklu powoduje wytrącanie osadu w kuwecie. W takim przypadku należy rozcieńczyć próbkę.

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	$K^+$ , $Na^+$ , $Cl^-$ , $SO_4^{2-}$
500 mg/L	$NH_4^+$ , $NO_3^-$ , $Ca^{2+}$ , $PO_4^{3-}$ , $CO_3^{2-}$
50 mg/L	$Cr^{6+}$ , $Zn^{2+}$ , $F^-$ , $NO_2^-$
10 mg/L	$Al^{3+}$ , $Cr^{3+}$ , $Cd^{2+}$ , $Co^{2+}$ , $Sn^{2+}$ , $Pb^{2+}$
5 mg/L	$Fe^{2+}$ , $Fe^{3+}$ , $Mn^{2+}$ , $Cu^{2+}$ , $Mg^{2+}$ , $Hg^{2+}$
1 mg/L	$Ag^+$

## Zasada

W obecności środka utleniającego jony niklu reagują z dimetylogliksymem w roztworze zasadowym, tworząc kompleks w kolorze pomarańczowo-brązowym.



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