

Zakres pomiarowy I: 1–70 mg/L Cl⁻,
zakres pomiarowy II: 70–1000 mg/L Cl⁻

Zakres i stosowanie: Ścieki, woda pitna, woda powierzchniowa, woda kotłowa, analytika procesowa, beton budowlany



Przygotowanie testu

Warunki przechowywania

Temperatura przechowywania: 2–8 °C (35–46 °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).

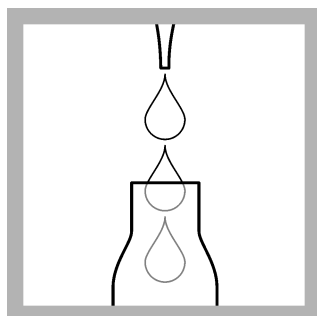
Przed uruchomieniem

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

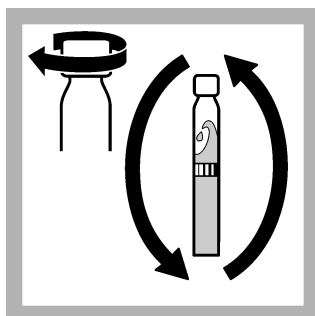
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

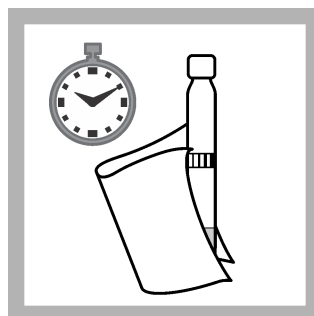
Opis wykonania Zakres pomiarowy I



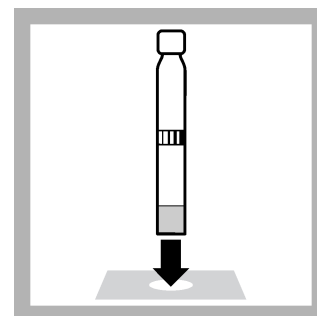
1. Ostrożnie podać pipetą 1.0 mL próbki do **kuwety** na próbkę.



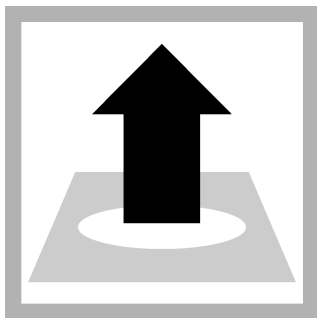
2. Zamknąć **kuwetę** i potrząsnąć kilka razy.



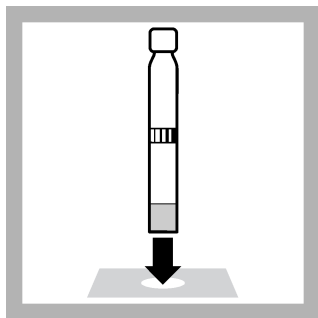
3. Po 3 minutach dokładnie wyczyścić zewnętrzną część **kuwety** na próbki.



4. Prowadzić **kuwetę** ze ślepą próbą do przedziału **kuwety**. DR1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybierz test: naciśnij **ZERO**.

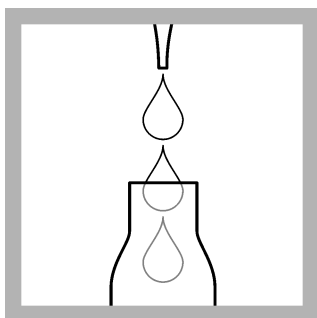


5. Wyjąć kufetę ze ślepią próbą.

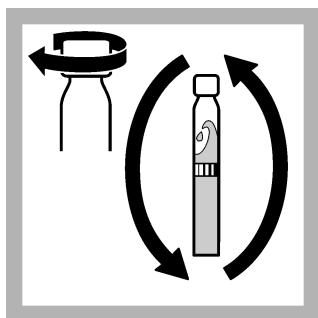


6. Prowadzić **kuwetę z próbką** do przedziału kufety.
DR1900: Nacisnąć **ODCZYT**.

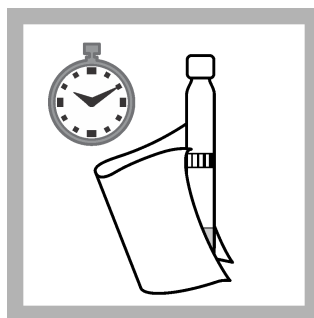
Opis wykonania Zakres pomiarowy II



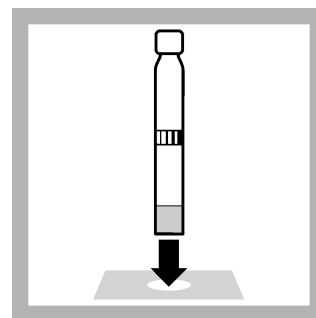
1. Ostrożnie podać pipetą **0.1 mL próbki** do **kuwety na próbkę**.



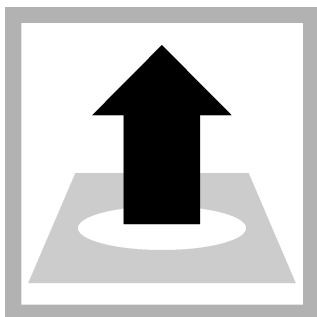
2. Zamknąć kufetę i potrząsnąć kilka razy.



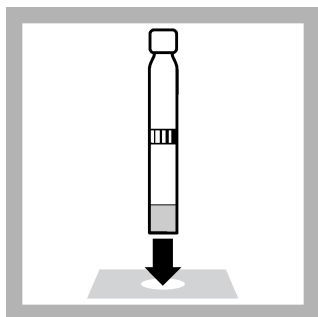
3. Po **3 minutach** dokładnie wyczyścić zewnętrzną część **kuwety na próbki**.



4. Prowadzić **kuwetę ze ślepią próbą** do przedziału kufety.
DR1900: Przejść do metod LCK/TNTplus.
Wybierz test: naciśnij **ZERO**.



5. Wyjąć kufetę ze ślepią próbą.



6. Prowadzić **kuwetę z próbką** do przedziału kufety.
DR1900: 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. Obecność srebra powoduje wytrącanie chlorku srebra (zaniżanie wyników). Rtęć przeszkadza w reakcji (zaniżenie wyników). Bromki i jodki, które występują szczególnie w wodzie mineralnej powodują taką samą reakcję (zawyżenie wyników). Substancje, które tworzą barwne kompleksy z solami żelaza(III) przeszkadzają w oznaczeniu. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	SO ₄ ²⁻ , NO ₃ ⁻
50 mg/L	Pb ²⁺ , Zn ²⁺ , Ni ²⁺ , Cu ²⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺
10 mg/L	Cd ²⁺
0.4 mg/L	CN ⁻ , S ²⁻

Zasada

W reakcji wymiany jonów chlorkowych z tiocyjanianem rtęci powstaje słabiej zdysocjowany chlorek rtęci(II). Jednocześnie równoważna ilość uwolnionych jonów tiocyjanianowych reaguje z solą żelaza(III) do tiocyjanianu żelaza(III).



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