

0,005 - 0,700 mg/L Mn

LCW632

Zakres i stosowanie: Do wody pitnej, mineralnej i surowej.



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 mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 - 77 °F).

Przed uruchomieniem

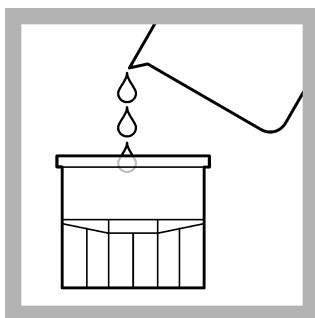
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

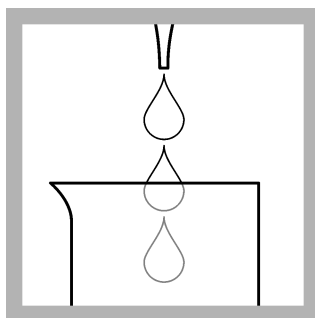
Uwaga:

Jeśli używane są plastikowe kufelki LZP 341, zamkniętą kufelkę należy włożyć do fotometru DR 2800, DR 3800 lub DR 3900 w taki sposób, aby pasek znajdował się po prawej stronie.

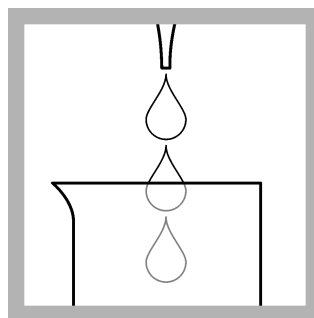
Procedura



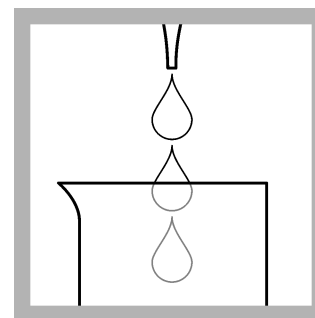
1. Przygotowanie ślepej próby:
Napełnić kufelkę prostokątną (50 mm) próbką.



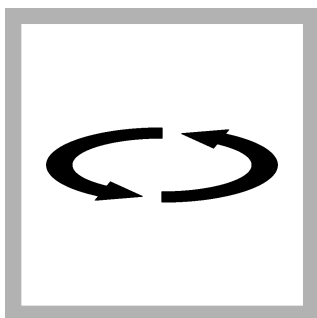
2. Przygotowanie próbki:
Wpipetować **0,5 mL** odczynnika **A** do zlewki.



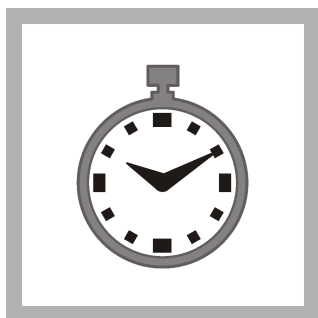
3. Wpipetować 5,0 mL próbki.



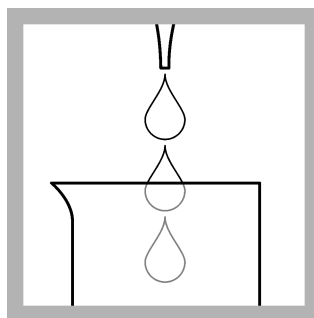
4. Wpipetować 0,5 mL odczynnika B.



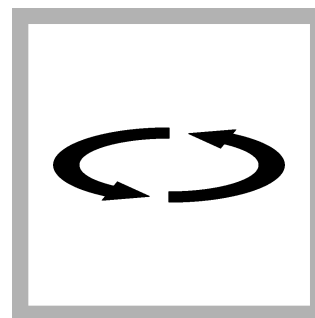
5. Ostrożnie wymieszać.



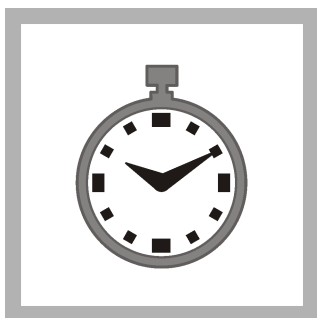
6. Odstawić na **5 minut**.



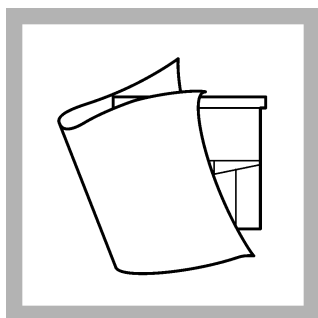
7. Wpipetować **1,0 mL** odczynnika **C**.



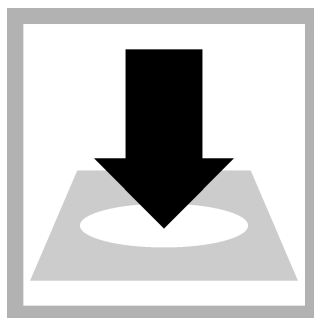
8. Ostrożnie wymieszać.



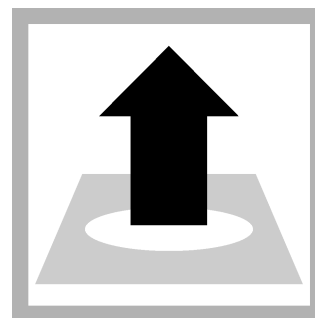
9. Odstawić na **1 minutę**.



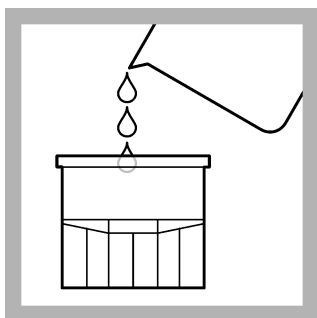
10. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę kuwety ze ślepą próbą.



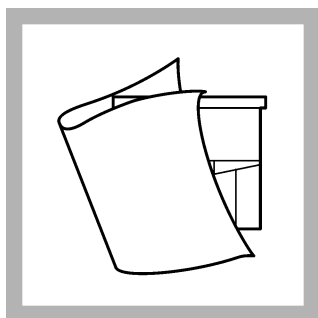
11. Wprowadzić kuwetę ze ślepą próbą do przedziału kuwety. Przejść do **Programy Hach Lange**. Wybrać test, nacisnąć **ZERO**.



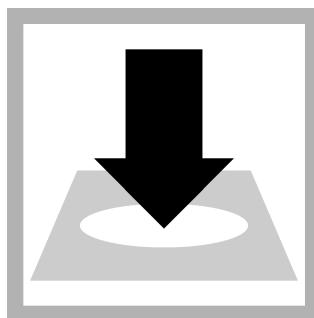
12. Wyjąć kuwetę ze ślepą próbą.



13. Przełąć **przygotowaną próbkę** do drugiej kuwety prostokątnej (50 mm). **Uważać, aby nie doszło do nagromadzenia się pęcherzyków powietrza i spienienia roztworu!**



14. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę kuwety.



15. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. Nacisnąć **READ** (Odczyt).

Zakłócenia

Metoda jest czuła na substancje utleniające, takie jak chlor i związki zawierające chlor. 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 kontroli wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1200 mg/L	Cl ⁻

1000 mg/L	Ca ²⁺
800 mg/L	Zasadowość w postaci CaCO ₃
500 mg/L	Mg ²⁺ , SO ₄ ²⁻
200 mg/L	NO ₃ ⁻
100 mg/L	NH ₄ ⁺ , PO ₄ ³⁻ , SiO ₂
10 mg/L	F ⁻ , Fe ²⁺ , Fe ³⁺
4,0 mg/L	Cu ²⁺ , Zn ²⁺
2,0 mg/L	Al ³⁺

Podsumowanie metody

Metoda TMB to metoda oznaczania kolorymetrycznego według Serrata. Jony Mn (IV) tworzą kolorowy kompleks z tetrametylobenzydyną, który jest oznaczany fotometrycznie przy długości fali 450 nm.



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