

0.005–0.500 mg/L Mn

LCW532

Zakres i stosowanie: Dla wody pitnej, wody mineralnej, wody surowej i analizy procesowej.



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

W przypadku zabarwionych próbek konieczne jest uwzględnienie specyficznej dla danej próbki wartości próby ślepej.

Wysokie stężenia wapnia i magnezu prowadzą do zaniżonych wyników; próbka wody musi zostać wtedy rozcieńczona wodą destylowaną we właściwej proporcji.

Analiza seryjna:

Można przygotować jednocześnie wiele próbek, wykonując czynności z punktów **2–4**. Począwszy od punktu **5** wszystkie czynności muszą być wykonywane osobno dla **każdej** próbki.

Uwaga:

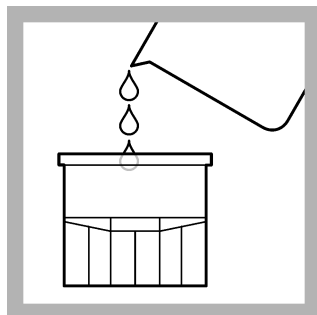
Jeśli używane są plastikowe kuwety LZP341, zamkniętą kuwetę należy włożyć do fotometru DR2800, DR3800 lub DR3900 w taki sposób, aby pasek znajdował się po prawej stronie.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

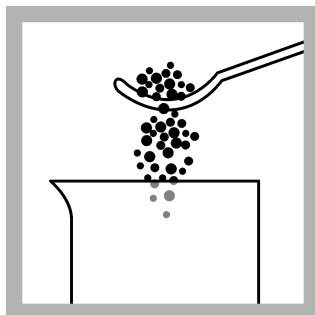
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

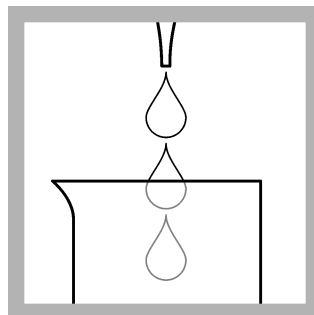
Procedura



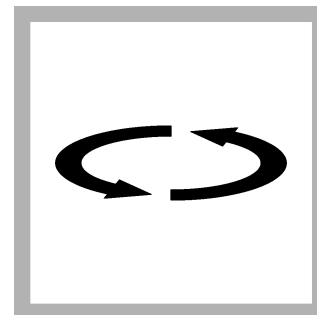
1. Przygotowanie ślepej wartości: Napełnić kuwetę prostokątną (50mm) z próbki. **Uważać na pęcherzyki powietrza i spienianie roztworu!**



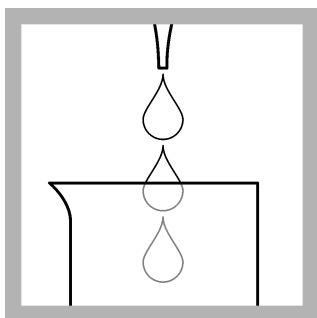
2. Przygotowanie próbki: Dodać **1 łyżeczkę odczynników A** do zlewki.



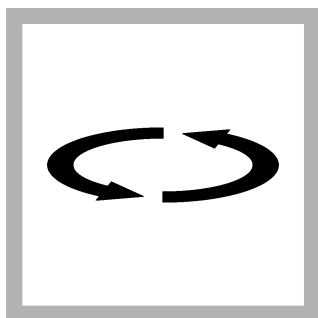
3. Wpipetować 10.0 mL próbki.



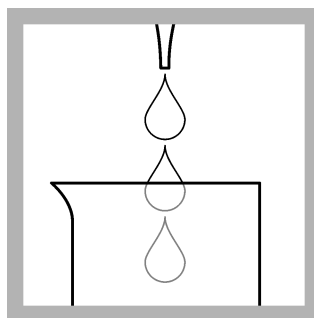
4. Mieszać do całkowitego rozpuszczenia się odczynników.



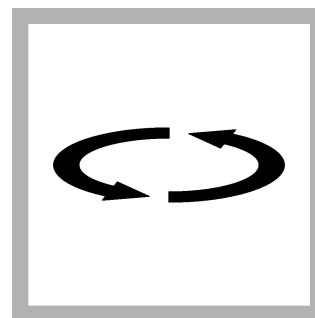
5. Wpipetować
1.0 mL roztworu B.



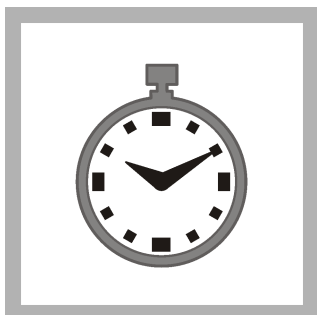
6. Wymieszać.



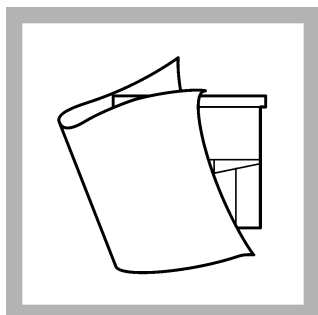
7. **Natychmiast**
wpipetować
1.0 mL roztworu C.



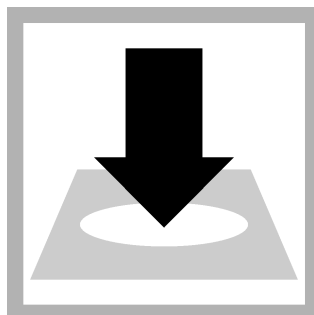
8. Wymieszać.



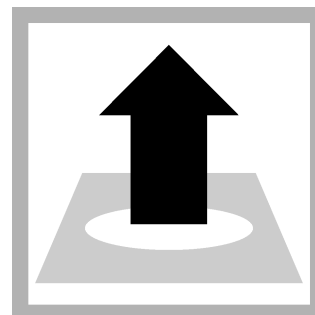
9. Odstawić na **2 minuty**.



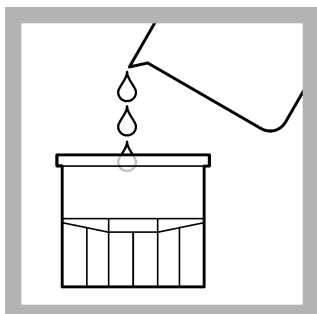
10. Dokładnie oczyścić
zewnątrzną stronę
kuwety ślepa.



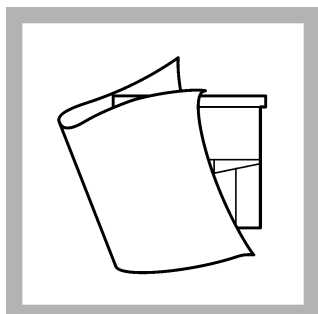
11. Wprowadzić kuwetę
ze ślepą próbą
do przedziału kuwety.
Przejsć do Zapisane
programy. Wybrać badanie,
nacisnąć **ZERO**.



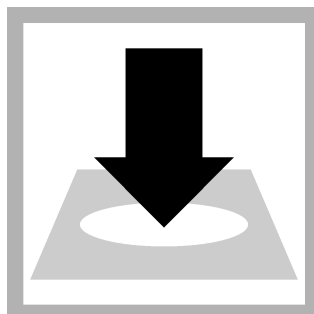
12. Wyjąć kuwetę ze ślepą
próbą.



13. Wypełnienie
przygotowanej próbki
do drugiej kuwety
prostokątne (50 mm).
**Uważać na pęcherzyki
powietrza i spienianie
roztworu!**



14. Dokładnie oczyścić
zewnątrzną stronę
kuwety.



15. Wprowadzić kuwetę
do przedziału kuwety.
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. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/L	Ca ²⁺
100 mg/L	Mg ²⁺
50 mg/L	Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , NO ₃ ⁻
20 mg/L	Al ³⁺ , Co ²⁺
10 mg/L	Fe ²⁺ , Fe ³⁺
2,5 mg/L	Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Cr ⁶⁺
0,5 mg/L	Cr ³⁺ , Pb ²⁺

Zasada

Jony manganu są redukowane do postaci jonów manganu(II) za pomocą kwasu askorbinowego. W roztworach o odczynie słabo zasadowym wchodzi one w reakcję z 1-(2-pirydylazo)-2-naftolem (PAN), tworząc związek o czerwono-pomarańczowej 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