

0.0015 - 0.0300 mg/L NO₂-N lub 0.005 - 0.100 mg/L NO₂

LCK541

Zakres i stosowanie: Do ścieki, woda pitna, woda stołowa, wody powierzchniowej woda mineralna.



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

Do przeprowadzenia testu można używać tylko kuwet od producenta: LZP 341 – z tymi kuwetami dokonywano kalibracji testu! Kuwet nie należy używać więcej niż **5 razy**.

Przed analizą woda zawierająca kwas węglowy musi być odgazowana!

W celu dokładnej oceny bardzo ważne jest, aby na drodze wiązki nie było pęcherzyków powietrza (dolna połowa kuwety). By w kuwecie nie było pęcherzyków powietrza należy do lekko przechylonej kuwety dodawać ciecz pipetą po wąskiej bocznej ściance kuwety. Jeśli pęcherzyki powietrza przylegają do ścianek kuwety, można je usunąć, delikatnie potrząsając kuwetą lub stukając w nią.

Przy pomocy zamknięcia gwintowego wدوزować do kuwety MicroCap.

Przy przeprowadzaniu analiz seryjnych natychmiast po dodaniu próby, zamknąć kuwetę i wstrząsnąć.

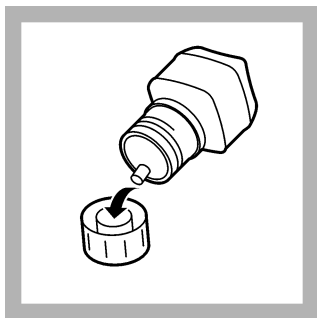
Czas od chwili pobrania próbki do wykonania testu nie powinien być dłuższy niż **3 godziny**.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

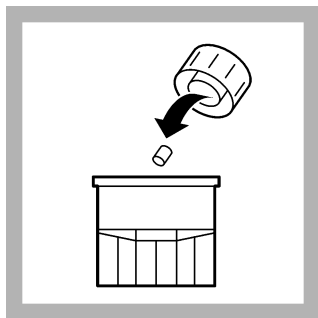
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

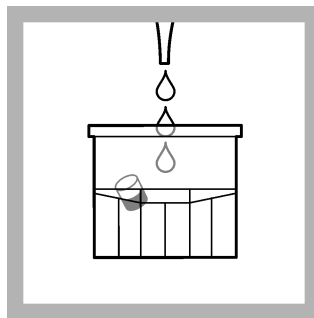
Procedura



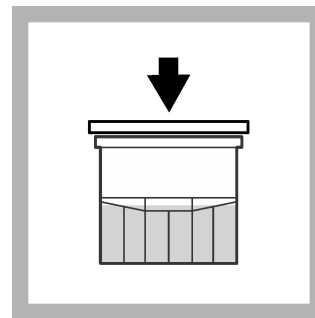
1. Przygotowanie próbek:
Po otwarciu pojemnika z MicroCaps, dodać powoli do przewidzianego dozownika w pokrywie **1 MicroCap A**.



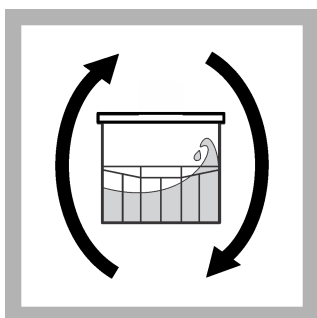
2. Na zakończenie dodać bezpośrednio MicroCap do **otworzonej kuwety 50 mm (LZP341)**.



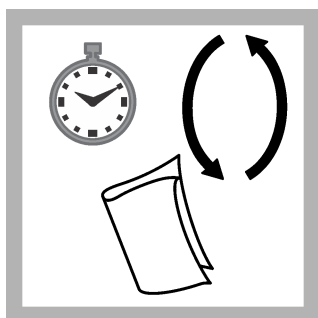
3. Do suchej kuwety **prostokątnej 50 mm** wpipetować: **0.5 ml roztworu B** i **5.0 ml próbki**.



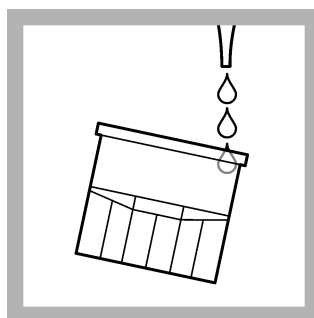
4. **Natychmiast zamknąć** kuwete.



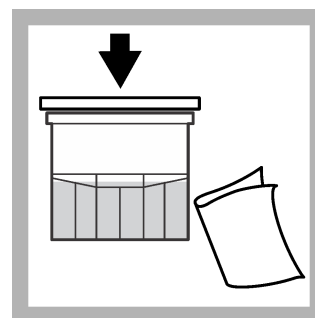
5. Potrząsać nią aż do rozpuszczenia liofilizatu z MicroCaps.



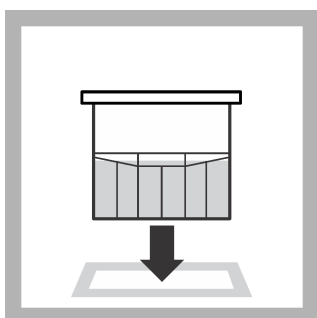
6. Po **10 minutach** potrząsać kilka razy kuwetą, oczyścić dobrze z zewnątrz i wykonać analizę.



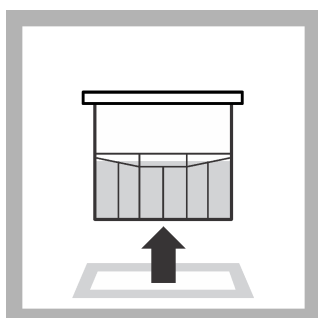
7. Przygotowanie kuwety zero: wpipetować do **drugiej kuwety 5.0 ml próbki**.



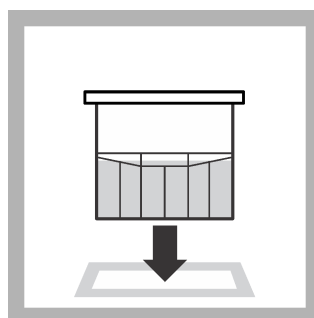
8. Zamknąć i oczyścić kuwetę zero.



9. Wprowadzić **kuwetę zero** do przedziału kuwety prostokątnej 50 mm. Przejsz do **Zapisane programy**, wybierz test. Nacisnąć **ZERO**.



10. Wyjąć kuwetę ze ślepą próbą.



11. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety prostokątnej 50 mm. Uważać na **pęcherzyki powietrza!** 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. Jony chromu sześciowartościowego powodują zakłócenia testu. Jony miedzi dwuwartościowej powodują zakłócenia już w stężeniach poniżej 1 mg/L. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
2000 mg/L	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
1000 mg/L	K ⁺ , NO ₃ ⁻ , Ca ²⁺
500 mg/L	PO ₄ ³⁻
250 mg/L	NH ₄ ⁺
100 mg/L	Mg ²⁺
50 mg/L	Hg ²⁺
25 mg/L	Zn ²⁺ , Cd ²⁺
12 mg/L	Fe ³⁺ , Ni ²⁺ , Cr ³⁺
10 mg/L	Fe ²⁺ , Co ²⁺
5 mg/L	Ag ⁺
1 mg/L	Sn ²⁺ , Cu ²⁺

Zasada

W kwaśnym roztworze azotyny reagują z pierwszorzędowymi aminami aromatycznymi, tworząc sole dwuazoniowe. Sole te tworzą z kolei ze związkami aromatycznymi, zawierającymi grupę aminową lub hydroksylową barwniki azowe o intensywnej 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