

0.02–0.50 mg/L Al

LCK301

**Zakres i stosowanie:** Woda pitna, woda surowa, wody powierzchniowe, ścieki 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 2,5 - 3,5.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna wynosić 20 °C (68 °F).

### Przed uruchomieniem

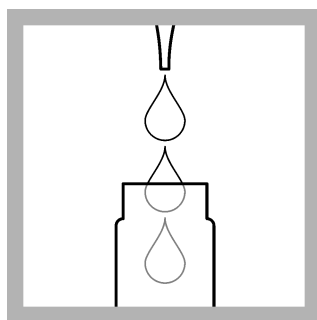
Wyższe wartości pH prowadzą do osadzania się tzn. zespалania się glin i w ten sposób do zaniżenia wyników. W razie potrzeby należy odpowiednio dostosować pH próbki, dodając niewielką ilość kwasu azotowego (HNO<sub>3</sub>).

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

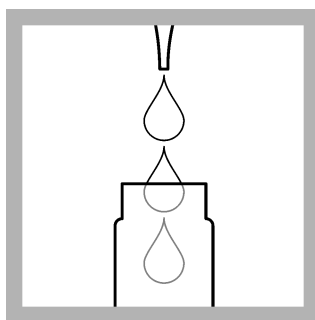
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

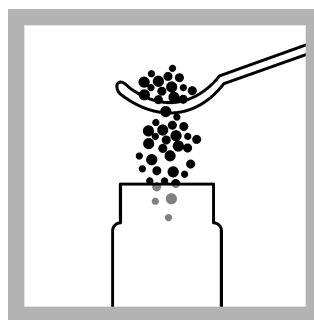
### Procedura



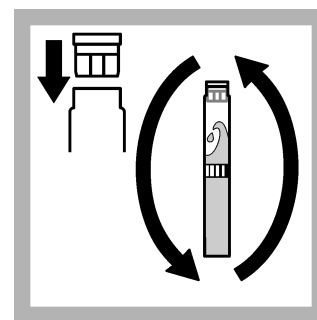
1. Ostrożnie podać pipetą 2,0 mL roztworu A. do kufewy na próbkę.



2. Ostrożnie podać pipetą 3,0 mL próbki do kufewy na próbkę.



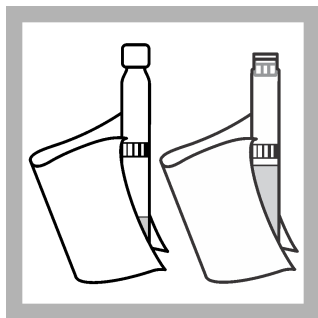
3. Dodać 1 łyżeczkę odczynnika B do kufewy na próbkę.



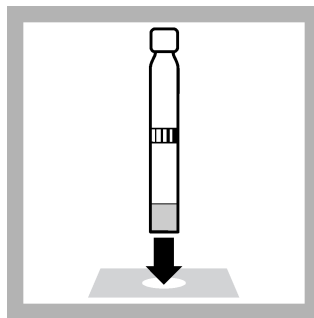
4. Zamknąć kufewę i potrząsnąć kilka razy do całkowitego, bezsmugowego wymycia liofilizatu.



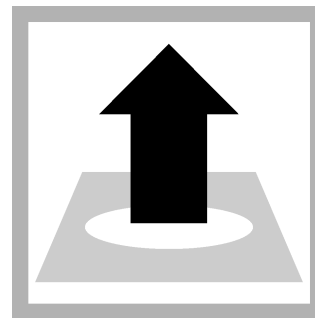
5. Poczekaj **25 minuty**.



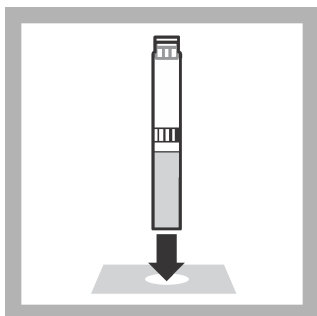
6. Dokładnie oczyść zewnętrzną stronę **kuwety ze ślepą próbą** i **kuwety ze próbą**.



7. Prowadzić **kuwetę ze ślepą próbą** do przedziału kuwety. DR1900: Przejść do metod LCK/TNTplus. Wybrać test, nacisnąć **ZERO**.



8. Wyjąć kuwetę ze ślepą próbą.



9. W prowadzić **kuwetę do analizy do przedziału kuwety**.

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. Wyznaczanie zakłóca wyższa zawartość metali ciężkich niż podana wyżej oraz fluor, fosforan a także rzadko występujące elementy jak np.: beryl, tor, tytan, cirkon i wanad. Oksyhydrat glinu i wodorotlenek glinu są tylko częściowo wykrywane.

Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

### Eliminowanie zakłóceń

Zakłócający fluor można zlikwidować poprzez spalanie kwasu siarkowego.

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
500 mg/L	Mg <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Ca <sup>2+</sup>
100 mg/L	Ag <sup>+</sup> , Mn <sup>2+</sup>
50 mg/L	Cd <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Sn <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
10 mg/L	Cu <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
5 mg/L	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Si <sup>4+</sup>
0,5 mg/L	Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup>
0,1 mg/L	F <sup>-</sup>

---

## Zasada

Chromazurol S tworzy z glinem w słabo kwaśnym zbuforowanym roztworze octanu zielono zabarwiony lak barwnikowy.



**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