

0.1–8.0 mg/L Cu lub 0.12-9.6 mg/L Cu (Crack-Set LCW 902)

LCK 329

**Zakres i stosowanie:** Do ścieki, woda pitna 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 - 11.

Temperatura próbki wody i reagentów powinna mieścić się w przedziale 15 - 25 °C (59 -77 °F).

### Przed uruchomieniem

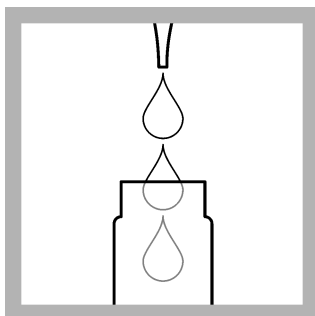
Miedź skompleksowana lub nierozpuszczona nie jest wykrywana w tym oznaczeniu. Należy przeprowadzić roztwarzanie za pomocą testu Crack-Set LCW 902.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

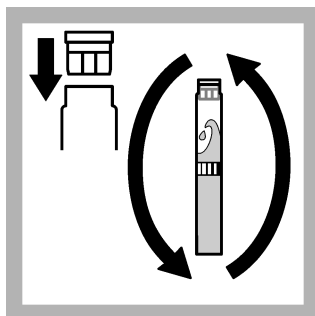
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

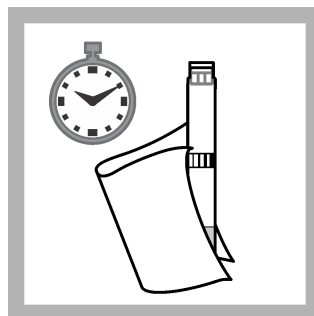
### Procedura



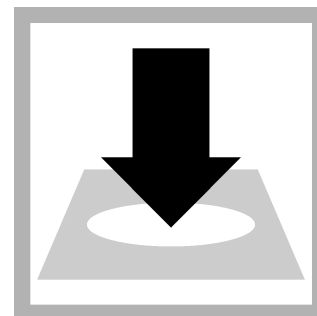
1. Ostrożnie podać pipetą 2.0 mL próbki.



2. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy do **całkowitego, bezsmugowego wycięcia** liofilizatu.



3. Po **3 minutach** oczyścić kuwetę z zewnątrz i wykonać analizę.



4. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR 1900: Przejsć do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, 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. Większe ilości żelaza i chromu skutkują wysokim stopniem błędu systematycznego. Zasadniczo wyniki pomiarów należy poddawać weryfikacji wiarygodności (przez rozcieńczenie i/lub zatężenie).

Poziom zakłóceń	Substancja zakłócająca
1000 mg/L	Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
500 mg/L	Mg <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
50 mg/L	Zn <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Pb <sup>2+</sup>
25 mg/L	Cr <sup>3+</sup> , Cr <sup>6+</sup>
15 mg/L	Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup>
5 mg/L	Sn <sup>2+</sup> , Hg <sup>2+</sup>

## Zasada

Jony miedzi (II) tworzą pomarańczowy kompleks z solą disodową kwasu disulfonowego Bathocuproine. Przed utworzeniem kompleksu wszystkie jony miedzi (II) obecne w próbce wody są redukowane do jonów miedzi (I) przez kwas askorbinowy.



**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