

0.6 - 6.0 mg/L NO<sub>2</sub>-N lub 2 - 20 mg/L NO<sub>2</sub>

LCK 342

**Zakres i stosowanie:** Ścieki, woda pitna, woda stołowa, wody powierzchniowe, woda mineralna, 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 3 - 10.

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

### Przed uruchomieniem

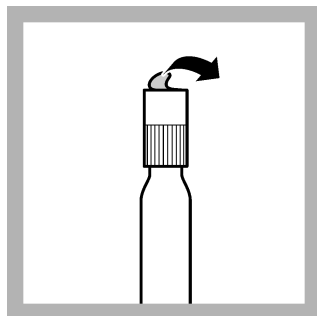
Czas od chwili pobrania próbki do wykonania testu nie powinien być dłuższy niż **3 godz.**

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

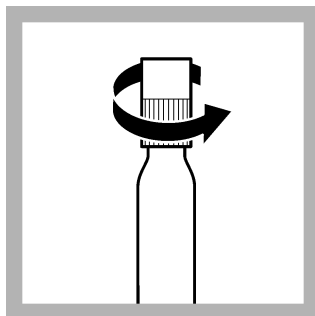
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

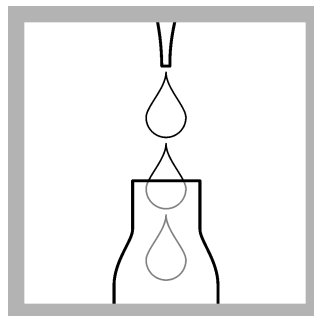
### Procedura



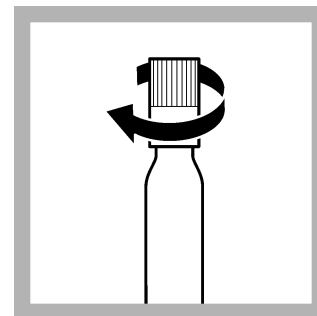
**1.** Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



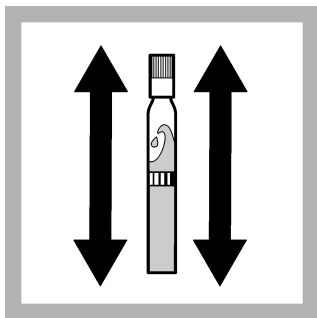
**2.** Odkręcić DosiCap Zip.



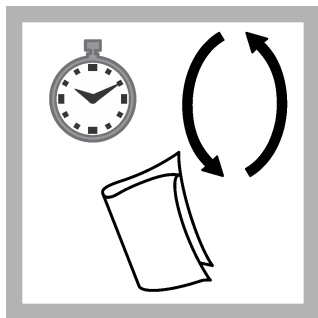
**3.** Ostrożnie podać pipetą **0,2 mL próbki**.



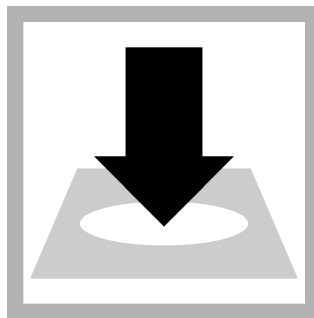
**4. Natychmiast** zakręcić DosiCap Zip **szczelnie** żłobieniem do góry.



5. Mocno wstrząsnąć, aż liofilizat całkowicie się rozpuści.



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



7. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR 1900: Przejdź do metod LCK/TNTplus. Wybrać badanie, 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. 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
4000 mg/L	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
2000 mg/L	K <sup>+</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup>
1000 mg/L	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>
200 mg/L	Mg <sup>2+</sup>
100 mg/L	Cr <sup>3+</sup> , Hg <sup>2+</sup>
50 mg/L	Co <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup>
20 mg/L	Fe <sup>3+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , Ag <sup>+</sup> , Fe <sup>2+</sup>
10 mg/L	Sn <sup>4+</sup>

## 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