

0.05–5.00 mg/L Fenole

LCK345

Zakres i stosowanie: Woda, ścieki, gleba, odpady



## Przygotowanie testu

### Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 15 - 25 °C (59 - 77 °F)

### pH/temperatura

pH próbki wody powinno mieścić się w zakresie pH 2 - 10.

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

### Przed uruchomieniem

Próbkom silnie zasadowym lub silnie kwaśnym należy **przed analizą** zapewnić odpowiednie pH.

Różne związki zawierające grupy fenolowe dają w czasie reakcji barwnej różne zabarwienie. W szczególnych przypadkach, kiedy chodzi o oznaczenie pojedynczej grupy fenolowej należy najpierw wyznaczyć krzywą wzorcową dla danego fenolu.

Osad można zlikwidować poprzez filtrację przez filtr membranowy (LCW904).

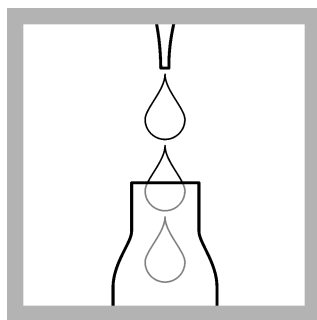
**Przekroczenie czasu reakcji (2 minuty)** po dodaniu roztworu A (LCK345A) prowadzi do **zaniżenia wyników**.

Sprawdzić informacje dotyczące bezpieczeństwa i datę ważności na opakowaniu.

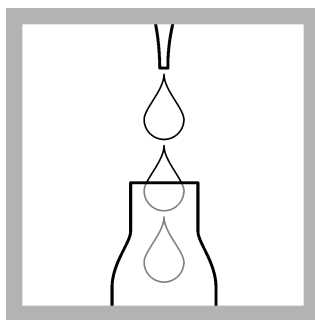
Zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS/SDS) dla używanych substancji chemicznych. Należy korzystać z zalecanego wyposażenia ochrony osobistej.

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.

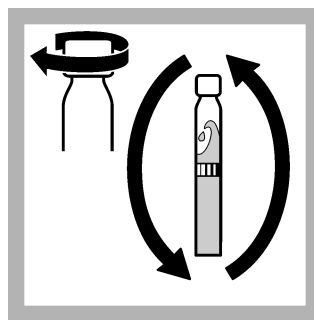
### Procedura



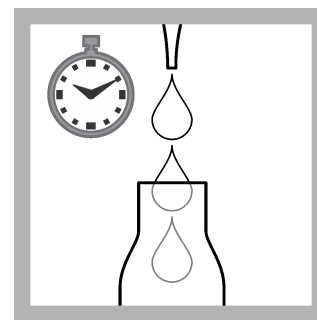
1. Ostrożnie podać pipetą 2,0 mL próbki.



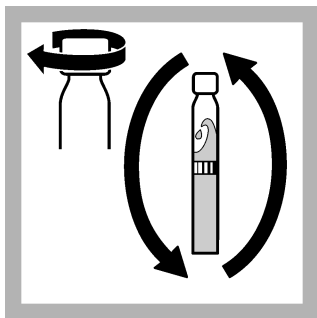
2. Ostrożnie podać pipetą 0,2 mL roztworu A.



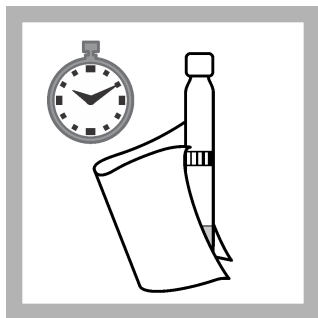
3. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy.



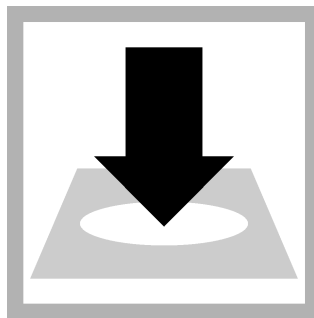
4. Po 2 minutach (pomiar stoperem) do tej samej kuwety wpipetować 0,2 mL roztworu B.



5. Zamknąć kuwetę i potrząsnąć kilka razy.



6. Po 2 minutach oczyścić kuwetę 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 T1 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
2000 mg/L	Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>
1000 mg/L	Cl <sup>-</sup>
500 mg/L	Mg <sup>2+</sup>
250 mg/L	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
125 mg/L	Ca <sup>2+</sup>
50 mg/L	Cu <sup>2+</sup> , Zn <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> , Cd <sup>2+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
25 mg/L	Al <sup>3+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Pb <sup>2+</sup>
10 mg/L	Sn <sup>2+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
5 mg/L	Fe <sup>3+</sup> , Ag <sup>+</sup> , CN <sup>-</sup>
2,5 mg/L	Fe <sup>2+</sup>
2 mg/L	Cl <sub>2</sub>

## Zasada

4-nitroanilina tworzy z fenolami żółty kompleks, który można oznaczać fotometrycznie.



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