

0.015–0.5 mg/kg diacetylu

LCK 242

Zakres i stosowanie: Na piwo.



## Przygotowanie testu

### Magazynowanie testowe

Temperatura magazynowania: 0–8 °C (32–46 °F)

Chronić przed światłem.

### Przed uruchomieniem

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.

Odczynniki do badań należy przechowywać w ciemnym i chłodnym miejscu 0–8 °C (32–46 °F) do daty ważności podanej na opakowaniu. Nie wystawiać nakrętki DosiCap Zip na działanie światła przez dłuższy czas.

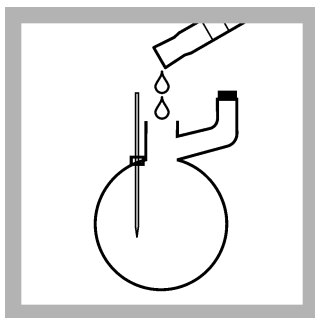
Do przygotowania próbki wymagane jest urządzenie do destylacji z parą wodną.

Próbki muszą być poddane destylacji z parą wodną zgodnie z przepisami MEBAK.

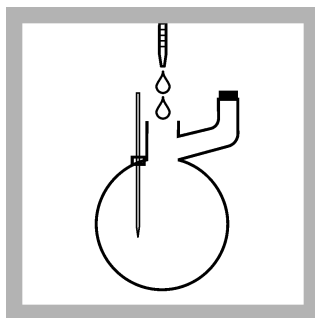
Kilka próbek może być obsługiwanych równolegle. Wprowadzić liczbę próbek. Kolejność dla pomiaru wartości ślepej próby musi być identyczna jak dla pomiaru wartości głównej próby.

Metoda ta nie ma zastosowania w sprawie DR 1900/DR 2800.

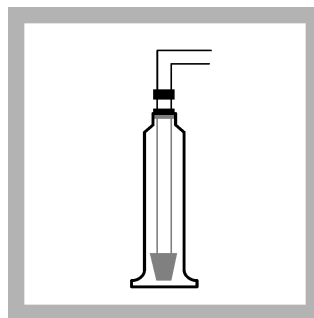
### Przebieg prac—Destylacji z parą wodną.



1. Umieścić 100 g piwo bez dwutlenku węgla w nagrzanym urządzeniu do destylacji.

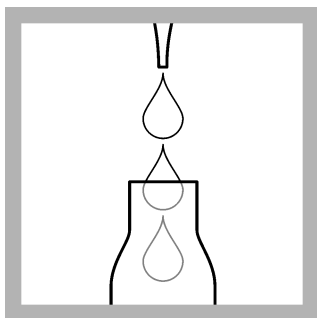


2. Dodać 1 kroplę emulsji zapobiegającej powstawaniu piany.

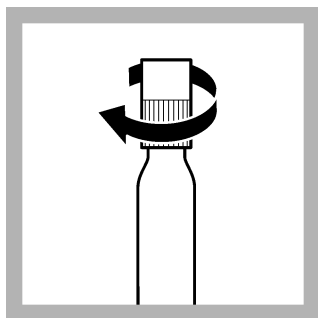


3. Rozpocząć proces destylacji, aby zebrać 25 mL destylatu. Kontrolować zapotrzebowanie pary tak, aby zebrać 25 mL destylatu w ciągu 2 minut.

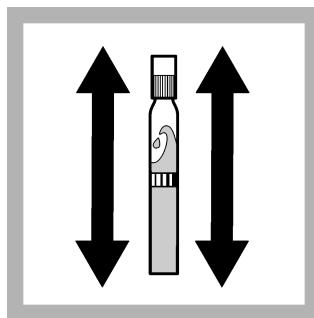
## Przebieg prac—Analiza i ocena



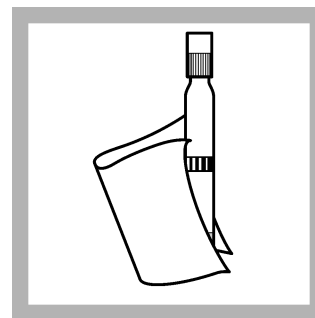
1. Wpipetować 4 mL destylatu do kuwety.



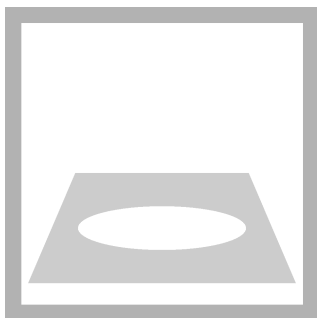
2. Zamknąć kuwetę przy użyciu nakrętki DosiCap Zip (po stronie otwartej).



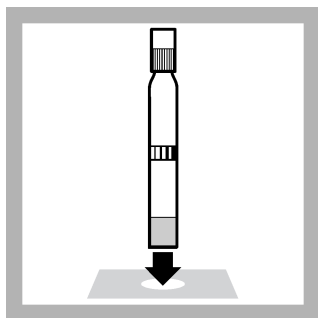
3. Mocno wstrząsnąć.



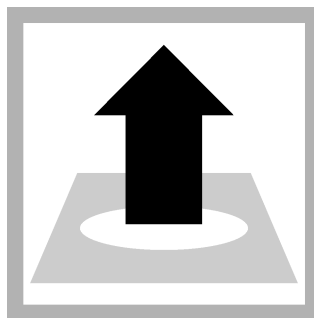
4. Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety i wykonać pomiar.



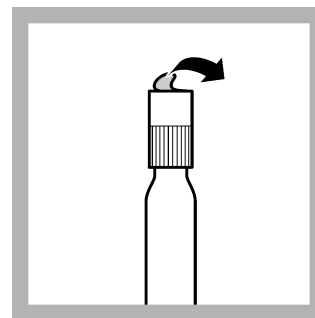
5. Tylko DR3800, DR5000: przejdź do Programy Hach Lange. Wybierz test, zamknij przedział kuwety — bez kuwety— i dotknij **ZERO**.



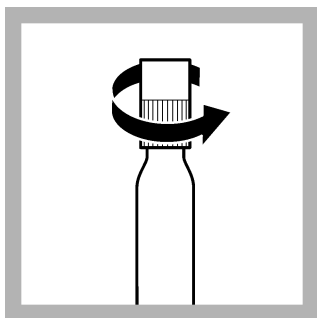
6. Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety. DR3800, DR5000: dotknij **ODCZYT**. Wprowadź liczbę próbek i dotknij **OK**. Włóż określoną liczbę kuwet z próbkami. DR3800, DR5000: dotknij **ODCZYT**.



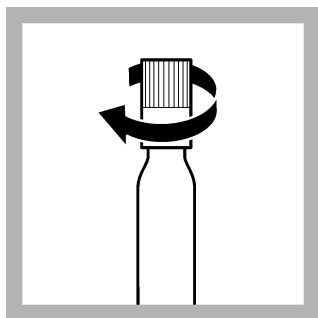
7. Wyjąć kuwetę.



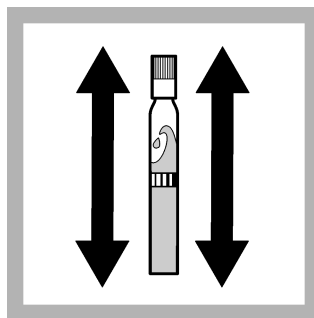
8. Ostrożnie zdjąć folię ochronną z przykręconej DosiCap Zip.



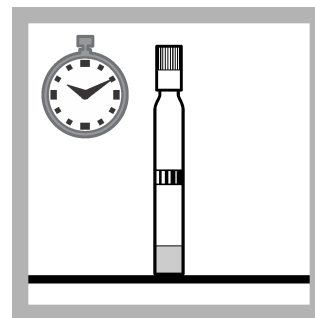
9. Odkręcić DosiCap Zip.



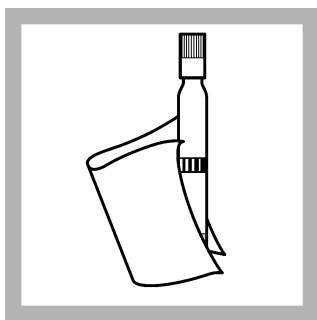
10. Natychmiast zamknąć kuwetę za pomocą DosiCap Zip tak; **ząbkowane część w górę**.



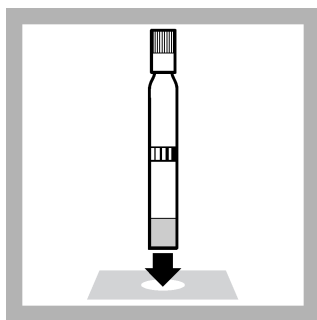
11. Mocno wstrząsnąć.



12. Pozostawić w spoczynku przez 5 minut.



**13.** Dokładnie oczyścić zewnętrzną stronę kuwety i wykonaj pomiar.



**14.** Wprowadzić kuwetę do przedziału kuwety.  
DR3800, DR5000: dotknij **ODCZYT**.

### Podsumowanie metody

Diacetyl z grupy diketonów wicynalnych (2,3-butanodion) i 2,3-pentanodion powstają w procesie metabolizmu drożdży w reakcji z fenylendiaminą (OPD), której wynikiem jest 2,3-dimethylquinoxaline o wartości 335 nm zmierzonej metodą spektrofotometrii.



**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