

10–100 mg/L NH₄-N alebo 13–130 mg/L NH₄

LCK503

Rozsah a aplikácie: Čistiarne odpadových vôd, priemyselné odpadové vody



Príprava na skúšky

Skladovanie

Skladovacia teplota: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/Teplota

PH vzorky vody musí byť medzi pH 4–9.

Teplota vzorky vody a reagensí musia byť 20 °C (68 °F).

Skôr ako začnete

Pomocou pipety BBP078 pridajte 0,1 mL vzorky.

Ak sa nedodrží odporúčaná teplota, výsledky môžu byť nesprávne.

Na dosiahnutie najlepších výsledkoch vykonajte analýzu vzoriek čo najskôr.

Časová závislosť:

Konečná absorbancia sa dosiahne po reakčnom čase **15 minút** a potom ostáva **konštantná ďalších 15 minút**.

Prečítajte si bezpečnostné informácie a dátum expirácie na obale.

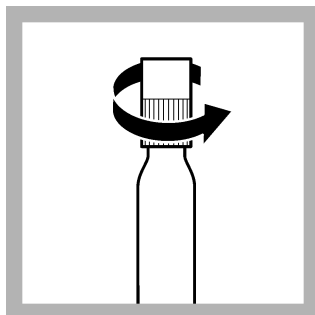
Pozrite si karty bezpečnostných údajov (MSDS/SDS) pre chemikálie, ktoré používate. Používajte odporúčané osobné ochranné vybavenie.

Zreagované roztoky zlikvidujte v súlade s miestnou, národnou alebo nadnárodnou legislatívou. Informácie o likvidácii nepoužitých reagentov nájdete v kartách bezpečnostných údajov. Ďalšie informácie o likvidácii získate od pracovníkov zodpovedných za ochranu životného prostredia, bezpečnosť a ochranu zdravia vo vašej organizácii alebo od miestnych úradov.

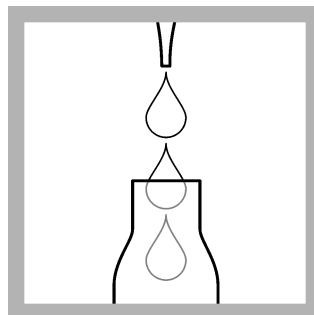
Postup



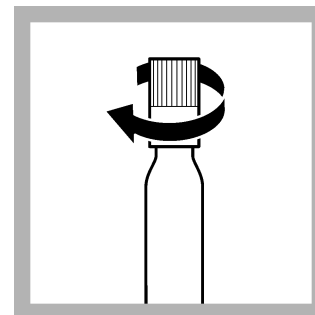
1. Opatrne odstráňte fóliu z viečka DosiCap Zip.



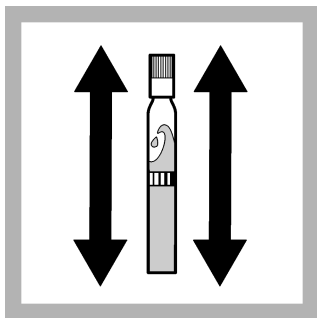
2. Odskrutkujte viečko DosiCap Zip.



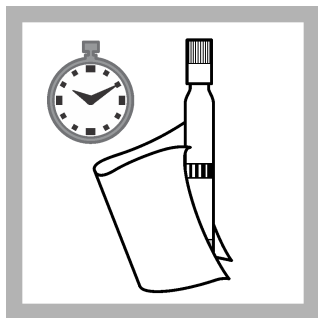
3. Opatrne napipetujte 0,1 µL vzorky.



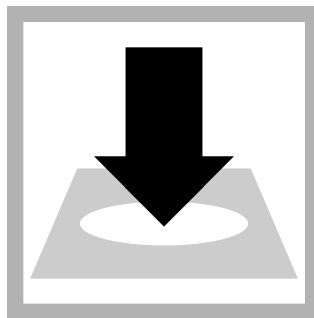
4. **Ihneď** pevne naskrutkujte viečko DosiCap Zip; **drážkami smerom hore**.



5. Silno potraste.



6. Po 15 minútach starostlivo očistite zvonka kyvetu a vyhodnotte.



7. Vložte kyvetu do kyvetového adaptéra. DR1900: Prejdite na **Metódy LCK/TNTplus**. Zvoľte metódu, stlačte **NAČÍTAŤ**.

Interferencie

Ióny na zozname v tabuľke boli jednotlivito skúšané až do danej koncentrácie a nespôsobujú rušenie. Neurčovali sme kumulatívne účinky a vplyv iných iónov.

Primárne amíny sú tiež detegované a spôsobujú príliš vysoké výsledky. 10000-násobný prebytok močoviny neruší. Všetky redukčné činidlá rušia a spôsobujú príliš nízke výsledky.

Veľký prebytok amoniaku môže viesť k výsledkom v meracom rozsahu. Odporúčame urobiť skúšky hodnovernosti pomocou riedenia.

Výsledky stanovení treba podrobiť skúškam hodnovernosti (zriedením a/alebo metódou prídavku štandardu).

Interferujúca koncentrácia	Interferujúce látky
1000 mg/l	Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻
500 mg/l	K ⁺ , Na ⁺ , Ca ²⁺
50 mg/l	CO ₃ ²⁻ , NO ₃ ⁻ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Zn ²⁺ , Cu ²⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺ , Hg ²⁺
25 mg/l	Fe ²⁺
10 mg/l	Sn ²⁺
5 mg/l	Pb ²⁺
2 mg/l	Ag ⁺

Zhrnutie metódy

Amónne ióny reagujú pri pH 12,6 s iónmi chlórnanu a salicylátu za prítomnosti nitroprusidu sodného ako katalyzátora za vzniku indofenolovej modrej.



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