

HYDROGEN PEROXIDE TEST KIT - MODEL H Y P -1

Cat. No. 22917-00

DOC022.85.00704



- 1) Naplňte skleněnou kyvetu po značku vodou, kterou chcete testovat (zkumavka musí být naplněna přesně po značku).
- 2) Přidejte do kyvety 1 mL reagentu Ammonium Molybdate solution.
- 3) Roztrhnutím otevřete sáček s označením Sulfite 1 Reagent Powder Pillow, tak jak je znázorněno na obr. 1 a vsypte obsah do kyvety.
- 4) Kyvetu zakryjte víčkem a opakovaným převrácením zamíchejte vzorek (reagencie nemusí být zcela rozpuštěna). V případě přítomnosti peroxidu vodíku se vzorek zbarví do modra. Vyčkejte 5 minut než přejdete k bodu 5. Vzorek je připraven.

! VAROVÁNÍ !

Při neopatrném zacházení s reagensy ze soupravy může dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti. Prosím, přečtěte si řádně všechna upozornění a dodržujte bezpečnostní předpisy.

Vysoký rozsah

1 kapka = 1 mg/L peroxidu vodíku

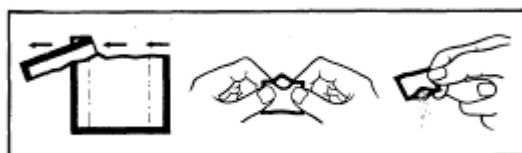
- 5) Naplňte umělohmotnou měřicí hadičku připraveným vzorkem a vylijte vzorek z hadičky do baňky.
- 6) Přidávejte reagent Sodium Thiosulfate Titrant kapku po kapce do baňky. Během titraci nedělejte pauzy větší než na doplnění kapátka, větší časové prodlevy během titrace mohou být příčinou nižšího výsledku. Během titrace držte kapátko ve vertikální poloze nad baňkou, lehce baňkou otáčejte aby došlo k promíchání a odpočítávejte kapky. Pokračujte s přidáváním reagentu Sodium Thiosulfate Titrant dokud vzorek úplně neztratí modrou barvu nebo nebude světle žlutý.
- 7) Každá kapka použitá ke změně barvy podle bodu 6. představuje 1 mg/L peroxidu vodíku (H_2O_2).
- 8) Co nejdříve opláchněte skleněnou kyvetu s víčkem, měřicí hadičku a baňku čistou vodou.

Nízký rozsah

1 kapka = 0,2 mg/L peroxidu vodíku

V porovnání s bodem 6. u vysokého rozsahu se u nízkého rozsahu (2 mg/L a méně) doporučuje používat větší množství vzorku, proto aby byl test přesnější

- 5) Následujte pokyny v bodech 1. - 4. pro přípravu vzorku. Takto připravený čerstvý vzorek vylijte celý ze skleněné kyvety do baňky.
- 6) Přidávejte reagent Sodium Thiosulfate Titrant kapku po kapce do baňky. Během titraci nedělejte pauzy větší než na doplnění kapátka, větší časové prodlevy během titrace mohou být příčinou nižšího výsledku. Během titrace držte kapátko ve vertikální poloze nad baňkou, lehce baňkou otáčejte aby došlo k promíchání a odpočítávejte kapky. Pokračujte s přidáváním reagentu Sodium Thiosulfate Titrant dokud vzorek úplně neztratí modrou barvu nebo nebude světle žlutý.
- 7) K výpočtu peroxidu vodíku přítomného ve vzorku (v mg/L) je nutné vynásobit počet kapek (dle bodu 6.) hodnotou 0,2.
- 8) Co nejdříve opláchněte skleněnou kyvetu s víčkem, měřicí hadičku a baňku čistou vodou.



obr. 1

Náhradní části:

Katalogové číslo	Název	Balení
24491-00	Hydrogen peroxide reagent set	100 testů
Skládá se z:		
2203-99	Sulfite 1 reagent powder pillows	Bal/50x2
24087-37	Sodium Thiosulfate Titrant, stabilizer	118 mL
1933-37	Ammonium Molybdate reagent	118 mL
505-41	Baňka, 50 mL	1 ks
20849-00	Skleněná kyveta se značkou	Bal/6
21665-06	Bílé víčko	Bal/6
438-00	Umělohmotná měřicí hadička	1 ks

Skleněná kyveta (20849-00) je jako náhradní díl dodávána s černým víčkem. NEPOUŽÍVEJTE černé víčko při testu !!!!! V případě ztráty bílého víčka je nutné objednat nové (21665-06) stejné barvy !

