

Testovací souprava na dusičnany 0-1/0-10 mg/L

Model NI-14

Katalogové číslo 14161-00

Dusičnanový dusík (0-1 mg/L)

1. Vypláchněte důkladně kyvetu i zátku vzorkem vody, který má být testován.
2. Naplňte kyvetu po rysku vzorkem vody.
3. Pomocí kleštíček otevřete polštářek s reagentií NitraVer 6. Přidejte obsah polštářku do kyvety se vzorkem vody. Uzavřete těsně nádobku a třeptejte tři minuty. Pak ji nechte 30 sekund v klidu stát, aby se zbytek nezreagovaného prášku usadil na dno kyvety.
4. Takto připravený vzorek přelijte do druhé kyvety tak, aby nerozpuštěný podíl zůstal na dně první kyvety.
5. Pomocí kleštíček otevřete polštářek s reagentií NitriVer 3. Přidejte obsah polštářku do kyvety se vzorkem vody. Uzavřete těsně nádobku a třeptejte 30 sekund. Reakční směs nechte potom alespoň 10 minut (ale ne více jak 20 minut) v klidu odstát.
6. Vložte kyvetu se vzorkem do pravého otvoru komparátoru.
7. Vypláchněte nerozpuštěný reagent z první kyvety a naplňte ji po rysku nezpracovaným vzorkem testované vody. Kyvetu vložte do levého otvoru komparátoru.
8. Komparátor s kyvetami otočte směrem ke zdroji světla (obloha, okno nebo lampa) a dívejte se skrz otvory na přední straně komparátoru.
9. Otáčejte barevným diskem dokud nenastavíte stejné zabarvení. V měřicím okénku odečtěte koncentraci dusičnanového dusíku v mg/L. V případě, že je vyžadována koncentrace dusičnanů v mg/L, vynásobte odečtenou hodnotu faktorem 4.4.

Dusičnanový dusík (0-10 mg/L)

1. Vypláchněte důkladně kyvetu i zátku vzorkem vody, který má být testován.
2. Vypláchněte plastové kapátko vzorkem vody, který má být testován a naplňte ho po rysku 0,5 ml. Nalijte obsah kapátka do vypláchnuté kyvety.
3. Doplňte kyvetu po značku demineralizovanou vodou.

4. Pomocí kleštiček otevřete polštářek s reagencií NitraVer 6. Přidejte obsah polštářku do kyvety se vzorkem vody. Uzavřete těsně nádobku a třepete tři minuty. Pak ji nechte 30 sekund v klidu stát, aby se zbytek nezreagovaného prášku usadil na dno.
5. Takto připravený vzorek přelijte do druhé kyvety tak, aby nerozpuštěný podíl zůstal na dně první kyvety.
6. Pomocí kleštiček otevřete polštářek s reagencií NitriVer 3. Přidejte obsah polštářku do kyvety se vzorkem vody. Uzavřete těsně nádobku a třepete 30 sekund. Reakční směs nechte potom alespoň 10 minut (ale ne více jak 20 minut) v klidu odstát.
7. Vložte kyvetu se vzorkem do pravého otvoru komparátoru.
8. Vypláchněte nerozpuštěný reagent z první kyvety a naplňte ji po rysku neupraveným vzorkem testované vody. Kyvetu vložte do levého otvoru komparátoru.
9. Komparátor s kyvetami otočte směrem ke zdroji světla (obloha, okno nebo lampa) a dívejte se skrz otvory na přední straně komparátoru.
10. Otáčejte barevným diskem dokud nenastavíte stejné zabarvení. V měřicím okénku odečtěte hodnotu, kterou vynásobíte faktorem 10, abyste získali koncentraci dusičnanového dusíku v mg/L v původním vzorku vody. Pro získání koncentrace dusičnanů v mg/L, vynásobte koncentraci dusičnanového dusíku faktorem 4.4.

Výsledky získané výše uvedeným postupem vyjadřují celkovou koncentraci dusičnanů a dusitanů ve vzorku vody. Pro získání oddělených hodnot pro dusičnany a dusitany je třeba provést následnou analýzu:

1. Vypláchněte důkladně kyvetu i zátku vzorkem vody, který má být testován.
2. Naplňte kyvetu po rysku vzorkem vody.
3. Pomocí kleštiček otevřete polštářek s reagencií NitriVer 3. Přidejte obsah polštářku do kyvety se vzorkem vody. Uzavřete těsně nádobku a třepete 30 sekund. Reakční směs nechte potom alespoň 10 minut (ale ne více jak 15 minut) v klidu odstát.
4. Vložte kyvetu se vzorkem do pravého otvoru komparátoru.
5. Naplňte druhou kyvetu nezpracovaným vzorkem vody po rysku a vložte ji do levého otvoru komparátoru.
6. Komparátor s kyvetami otočte směrem ke zdroji světla (obloha, okno nebo lampa) a dívejte se skrz otvory na přední straně komparátoru.
7. Otáčejte barevným diskem dokud nenastavíte stejné zabarvení. V měřicím okénku odečtěte hodnotu, kterou vynásobíte faktorem 0.53, abyste získali koncentraci dusitanového dusíku v mg/L. Po odečtení této hodnoty od celkové koncentrace se získá přesný obsah dusičnanového dusíku v mg/L.

Náhradní části:

Kat. číslo	Název	Množství
14120-99	polštářky s reagentii NitraVer 6	100 ks/bal
14078-99	polštářky s reagentii NitriVer 3	100 ks/bal
936-00	kleštičky	1 ks
14197-00	kapátko 0,5 a 1,0 ml	1 ks
1732-00	komparátor	1 ks
14171-00	barevný disk (dusičnany-nízký rozsah)	1 ks
1730-00	zkumavka	1 ks
2118-02	gumová zátka	12 ks/bal
272-28	demineralizovaná voda	118 ml
2268-00	sada pro předúpravu vzorku PT-1	1 ks

Upozornění: při nesprávné manipulaci mohou být chemikálie obsažené v soupravě nebezpečné pro zdraví a bezpečnost uživatele. Prosíme přečtěte si před analýzou všechna upozornění a přijměte vhodná bezpečnostní opatření.