

Összes nitrogén (TN) vizsgálati eljárás

Szükséges felszerelés

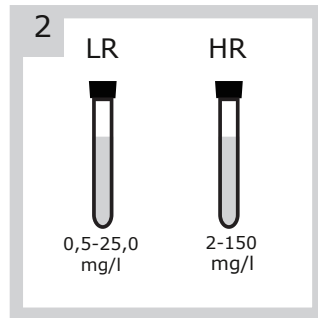
1. CR 25 reaktor 2. WD 100 többparaméteres koloriméter 3. HACH total-nitrogén reagenskészlet 4. Pipetta és pipettahegy 5. Mikrotölcser

► A vizsgálat előtt

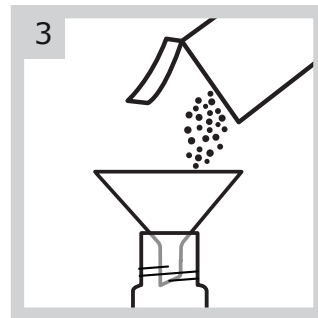
1. Tartsa távol a teljes működési folyamatot közvetlen napfénytől. Az UV fény megváltoztatja a minta színét.



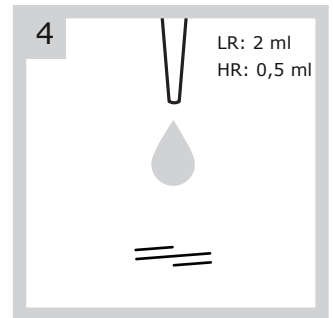
Kapcsolja be a CR 25 reaktort, majd indítsa el a **TN program**-ot (előmelegítés 105°C-ra).



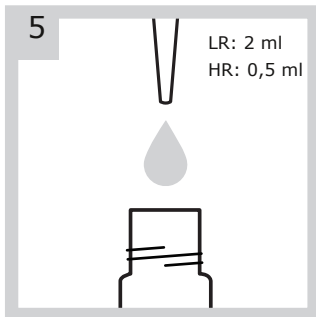
Válassza ki a minta nitrogén koncentrációjának megfelelő reagens-koncentrációt



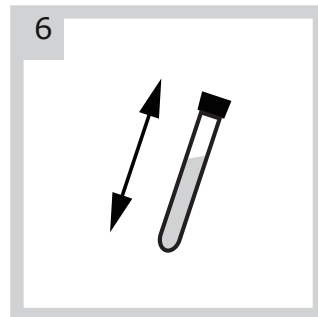
Adjon egy csomag **Total Nitrogen Persulfate** port mindegyik fiolába.



"VAK" reagens: pipetázzon 2 ill. 0,5ml tiszta vizet az egyik fiolába.



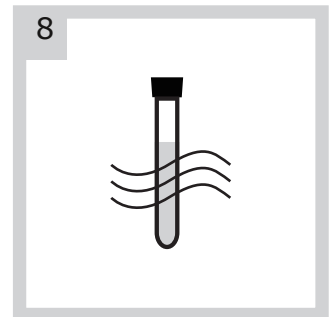
A másik fiolába pipetázzon 2 ill. 0,5ml mintát.



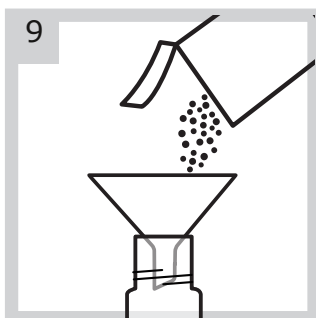
Zárja le a fiolákat, és legalább 30 másodpercig rázza. Némi üledék nem befolyásolja az eredményt.



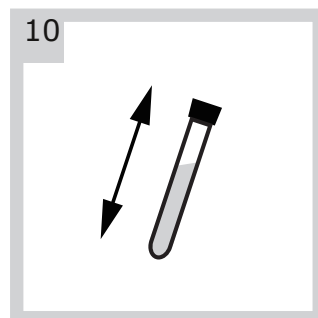
Helyezze a fiolákat a CR 25 reaktorba, majd kezdje el a visszaszámlálást 30 perctől 105°C-on.



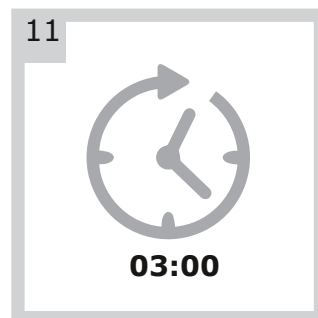
Pontosan 30 perc múlva vegye ki a fiolákat, és hűtse szobahőmérsékletre.



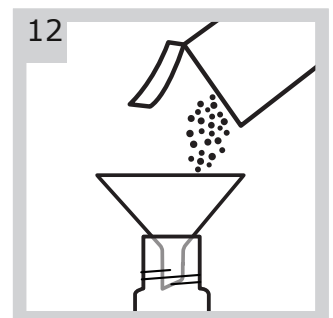
Adjon egy csomag **Total Nitrogen Reagens-A** port mindegyik fiolába.



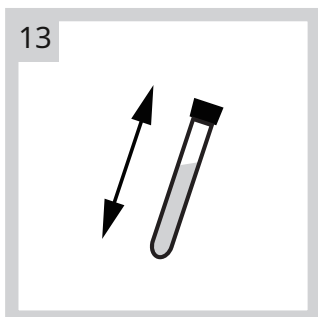
Zárja le a fiolákat, és több, mint 30 másodpercig rázza azokat.



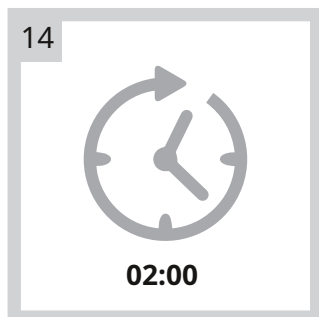
Várjon 3 percet a reakcióra.



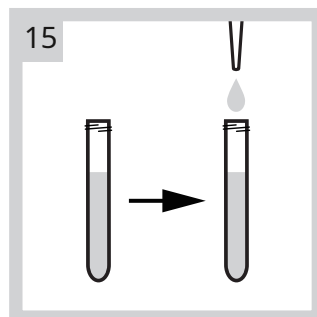
Adjon egy csomag **Total Nitrogen Reagens-B** port mindegyik fiolába.



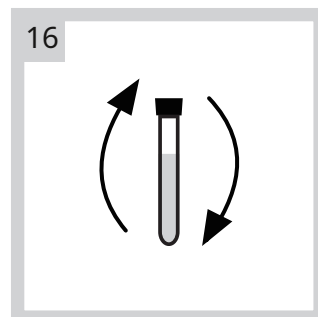
Zárja le a fiolákat, és több, mint 15 másodpercig rázza azokat. Az oldat fokozatosan megsárgul.



Várjon 2 percet a reakcióra.



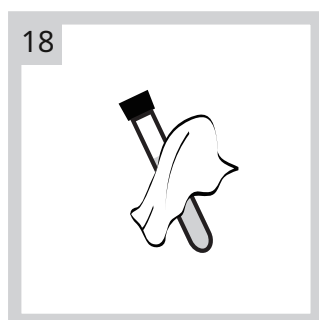
Az így előkészített mintából 2 mL-t pipetázzon egy új Total N-LR vagy Total N-HR fiolába.



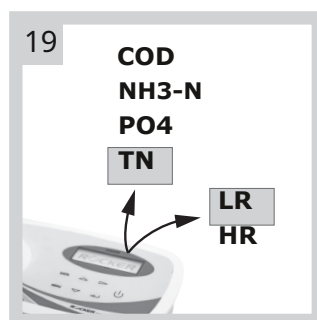
Zárja le a fiolákat, és lassan 10-szer fordítsa meg, hogy jól elkeveredjen. A fiolák felmelegednek.



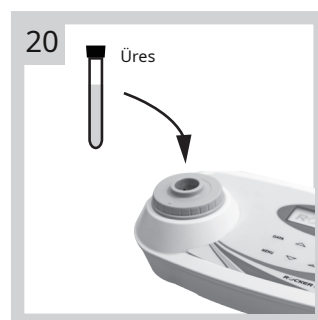
Várjon 5 percet a reakcióra. A sárga szín felerősödik.



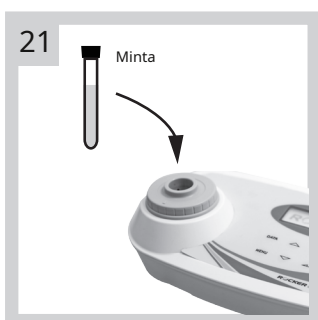
Tisztítsa meg a fiolát.



Kapcsolja be a WD 100 kolorimétert, majd válassza ki a tesztelemet és a koncentrációtartományt.



Helyezze be a "VAK" fiolát a WD 100 koloriméterbe a nulla kalibráció elindításához.



A vizsgálat megindításához helyezze be a mintát tartalmazó fiolát a koloriméterbe.



Olvassa le az össz-N koncentrációt