Magyar nyelvű használati útmutató

COLIFORMS vízteszt

Egyszeri használatra

VIDEO

online használati útmutató

https://cwt.c4hydro.com/instructions

Köszönjük, hogy a C4Hydro Coliform víztesztjét választotta.

A Coliform víztesztet a coliform baktériumok (köztük az Escherichia Coli) kimutatására fejlesztették ki. Ezeknek a baktériumoknak a jelenléte széklet eredetű szennyeződés jele a vízben. Ennek a szennyezett víznek a szervezetbe jutása, vagy a nyálkahártyával való érintkezése súlyos fertőzéseket okozhat. (Ételmérgezés, akut bélgyulladás, agyhártyagyulladás, húgyuti fertőzés vagy akár szepszis)

Ez a teszt a baktériumok tenyésztésén alapul, mely megegyezik a laboratóriumok által alkalmazott kimutatási módszerrel.

Az ebben a tesztben alkalmazott C4Hydro által szabadalmaztatott tudományos módszer lényege, hogy a teszt ne csak laboratóriumi, hanem normál körülmények között is (pl otthon) elvégezhető legyen, és 24 óra alatt adjon eredményt.

FONTOS TUDNI
A TESZT ELVÉGZÉSE ELŐTT :

- Jelen egyszer használatos víztesztmellé szükség van a C4Hydro Mini-Lab készletre is.
- A teszt két lépésben zajlik, az egyes lépések közt 24 órás várakozási idővel.
- Csak akkor kezdjen hozzá a teszteléshez, ha 24 óra múlva le tudja zárni a folyamatot.



A COLIFORM VÍZTESZT TARTOZÉKAI:

- 1db « C1 » jelű fiola
- 1db szűrő
- 1 ampulla steril víz
- 1db „TERUMO” jelű fecskendő **(10 ml)**

Ha nincs internet elérése, kérjük figyelmesen kövesse a használati útmutatót:

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

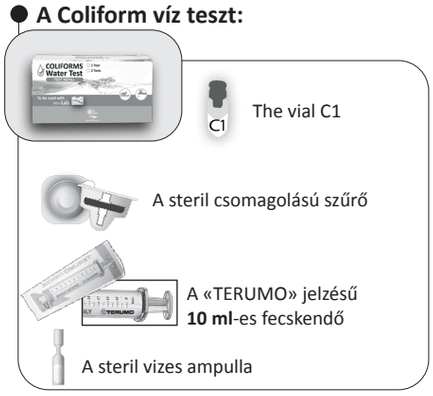
Az első lépés egy vízminta szűrés. Amennyiben mintája baktériumokat tartalmaz, azokat a hermetikus szűrő csapdába ejti. Fertőzés veszély nem áll fenn. Ezt követően a baktériumokat táptalajra juttatjuk. Ez a táptalaj tartalmazza a növekedésükhöz szükséges tápanyagokat, és a coliform baktériumok (ideértve az E. Coli baktériumot is) leleplező reagensét is.

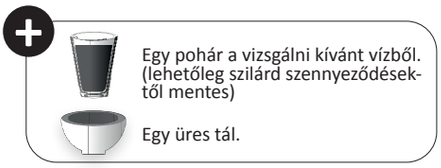
1. nap A szükséges eszközök

Mini Lab készlet:



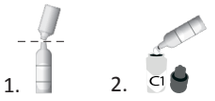
A Coliform víz teszt:





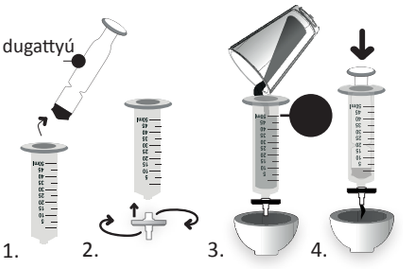
1. A BAKTÉRIUM TENYÉSZET KÖZEGÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

- Készítse elő az eszközöket a fentiek szerint.
- Csatlakoztassa a hálózathoz az inkubátort, legalább 24 órán keresztül zavartalanul. Válasszon ehhez egy megfelelő helyiséget.
- Öntsön egy ampulla steril vizet a « C1 » fiolába, zárja le és tegye félre.



2. A VÍZMINTA SZŰRÉSE

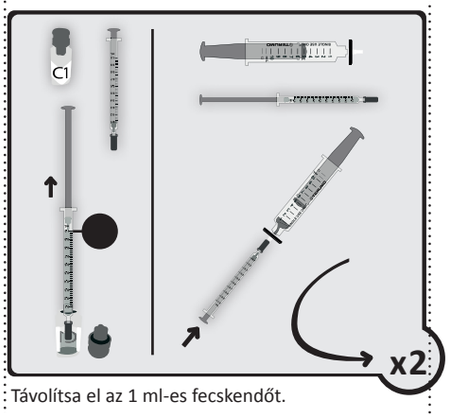
Az 50 ml-es fecskendőnek vegye ki a dugattyú pálcáját és csavarja rá a szűrőt a fecskendő végére.



- Az üres tál fölött öntsön **50 ml** vizsgálandó vizet az **50 ml**-es fecskendőbe, majd tegye vissza a dugattyú-pálcát.
- Ürítse a fecskendőt az üres edénybe. Addig nyomja lefelé -majd tartsa lenyomva- a dugattyú pálcát, míg a fecskendőből már nem folyik ki több folyadék.

3. A TENYÉSZET KÖZEGÉNEK ELŐÁLLÍTÁSA

- Vegye elő a « TERUMO » jelölésű **10 ml**-es fecskendőt, és töltse fel levegővel az **5. osztásjelig.**
- Csavarja le a szűrőt a nagy **50 ml**-es fecskendőről, és csavarja rá a **10 ml**-es fecskendőre. **A szűrő a 10 ml-es fecskendőn marad a vizsgálat végéig.**
- Ha a **« C1 » fiola** tartalma nem oldódott fel, rázza fel egyszer a fiolát.
- Töltse át a **« C1 » fiola teljes tartalmát** a 10 ml-es « TERUMO » jelöléssel ellátott fecskendőbe a következő módon :
- Az **1 ml**-es fecskendővel szívja fel a **« C1 » fiolából** a folyadékot, és a kék végével csatlakoztassa a **10 ml**-es « TERUMO » jelű fecskendőn lévő szűrőhöz, és pumpálja át a folyadékot a 10ml-es fecskendőbe.
- Ismételje addig a műveletet, amíg a **« C1 » fiola** tartalma ki nem ürül.



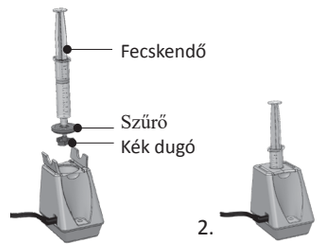
Távolítsa el az 1 ml-es fecskendőt.

4. INKUBÁCIÓ

- Fogja a kék dugót, és illessze a szűrő végére.
- Helyezze a TERUMO jelölésű 10ml-es fecskendő-szűrő-dugó egységet az inkubátorba a következők szerint:

  - Nyissa fel az inkubátor tetején lévő ajtókat.

  - Helyezze bele a fecskendőt, és zárja le az ajtókat.



- Az inkubátor folyamatos zöld fényt kell hogy adjon. Eltérő esetben, olvassa el a MINI-Lab készülék tájékoztatóját.
- Az inkubációs folyamat **24 óra**.
- Állítson be « ébresztő » jelzést a telefonján **24 óra** időtartamra, hogy a tesztet az inkubációs időkeretnek megfelelően tudja elvégezni.

5. TISZTÍTSA MEG A KÉSZÜLÉKET

- Mossa el az 1ml-es fecskendőt ilyen módon:

  - Töltse fel teljesen csap vízzel, majd ürítse a tálba. Ezt ismételje meg 3-szor

- Az **1 ml** és **50 ml**-es fecskendőt helyezze vissza a Mini-Lab készlet dobozába.
- Dobja ki a **« C1 » fiolát**, a használt ampulla steril vizet, és a tál tartalmát.

6. AZ INKUBÁCIÓ VÉGE - DÁTUM ÉS IDŐ

Rögzítse az inkubáció befejező időpontját (24h):

Dátum: ..... / ..... /..... / Időpont: ..... : .....

Lezárult a folyamat. Várjon 24 órát az eredmény kimutatásáig.

INKUBÁCIÓ | **szabadidő**

Az inkubáció ideje alatt nincs dolga. Fontos, hogy nem szünetelhet az inkubátor áramellátása.

Ebben a szakaszban a MINI-Lab Inkubátorban a szűrővel felfogott baktériumok a telepek fejlődését gyorsító (tápanyag, hőmérséklet) környezetbe kerülnek.

2. nap Eredmények leolvasása

A teszt utolsó szakaszában csak meg kell vizsgálni az oldat színét a fecskendőben. A sárga elszíneződés azt jelenti, hogy vízmintája coliform baktériumot tartalmaz.

A VIZSGÁLAT EREDMÉNYE

- Vegye ki a «TERUMO» jelöléssel ellátott 10 ml-es fecskendő/szűrő szerelvényt az inkubátorból.
- Ellenőrizze a «TERUMO» **10 ml**-es fecskendő/szűrő szerelvényben lévő folyadék színét.

1. Ha a folyadék átlátszó, az eredmény negatív.
2. Ha a folyadék sárga (akár enyhén is), a teszt pozitív a kóliform baktériumokra (beleértve az E. colit is), ami azt jelzi, hogy a vizsgált víz széklettel szennyeződött.



A KÉSZÜLÉK TÁROLÁSA

Tárolja készülékét a következők szerint:

- Helyezze a kék stoppert a Mini-Lab készletbe .
- Húzza ki a konektorból az Inkubátor adapterét, majd hagyja kihűlni.
- Ellenőrizze, hogy minden MINI-Lab komponens a helyére került-e a következő teszt elvégzéséhez.
- Minden egyéb eszközt dobjon ki (beleértve a « TERUMO » jelölésű 10ml-es fecskendő+szűrő egységet is).

A TESZT ELVÉGZÉSÉNEK KÖRÜLMÉNYEI

- A környezeti hőmérséklet 15°C és 30°C közötti (59 - 86°F).
- A relatív páratartalom <= 80%.

TÁROLÁS

A tesztet 15°C és 30°C közötti hőmérsékleten, nedvességtől, fénytől és hőtől távol tárolja. Ne tárolja hűtőszekrényben. A Coliform vízteszt a csomagoláson feltüntetett lejárati idő előtt kell felhasználni.

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

NE VEGYE A SZÁJÁBA, NE NYELJE LE ! GYERMEKEKTŐL TARTSA TÁVOL !

Ne egyen, igyon vagy dohányozzon azon a területen, ahol a reagensekkel dolgoznak.

Ha egy reagens bőrrel érintkezik, azonnal öblítse le vízzel.

Ha egy reagens a szembe kerül, azonnal öblítse ki (nyitott szemmel a megfelelő ideig).

Ha reagenst lélegzett be, vonuljon friss levegőre.

Ha a légutak irritációját érzi, forduljon orvoshoz.

Ha reagenst nyel, ne idézzen elő mesterségesen hányást. Bő vízzel öblítse ki szájüregét, és konzultáljon háziorvosával.

A teszt végeztével a fiolákat kupakjaikkal együtt, és a « TERUMO » fecskendőt dobja szemetesbe. Mosson kezet szappannal és forró vízzel.

COLIFORMS vízteszt

Egyszeri használatra

Mini-**Lab** készülékkel történő felhasználáshoz



GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Mi a coliform baktérium?

Coliformok (beleértve az Escherichia coli vagy E-coli) jelenléte széklet eredetű szennyezésre utal, potenciális patogén baktériumok előfordulását jelzik. Természetes előfordulási helyük a vizes élőhelyek, talaj, növényzet, és melegvérű állatok széklete. Nem megfelelő higéniai intézkedések esetén megtalálhatók bizonyos élelmiszerekben, ivóvízben vagy fürdővízben. A szennyezett víz lenyelve, vagy nyálkahártyával érintkezve ételmérgezést, akut gasztroenteritist, vérhast, agyhártyagyulladást, hugyúti fertőzést és szepszist okozhat. A fertőzések során a kialakult megbetegedések 27-50%-a végzetes.

Csecsemőknél okozhat hemolitikus urémiás szindrómát (HUS), súlyos toxikus sokkot, mely hatással van a vesére, és akut veseelégtelenséget eredményezhet.

Milyen típusú coliformok mutathatóak ki a víztesztel?

A C4Hydro Coliform vízteszt az összes coliform baktériumot (beleértve az E. coli-t is) kimutatja ami az Ön vízmintájában található 1CFU/ml (telepképző egység/mililiter víz) érték felett.

Miért vizsgáljuk a Coliform jelenlétét ?

Mert a coilform tartalmú víz alkalmatlan fogyasztásra, és egyéb módon is veszélyes érintkezésbe lépni vele.

Mire következtethetünk az eredményből?

Ha az eredmény pozitív, (sárga elszíneződés), az annak a jele, hogy a coliform koncentráció meghaladja az 1CFU/ml értéket a használati vizében, mely magas egészségügyi kockázatot hordoz.

Mi a teendő, ha pozitív a teszt eredménye?

Ha az eredmény bakteriális szennyeződésre utal (sárga elszineződés), a vízmintája olyan koncentrációban tartalmaz baktériumot, amely egészségügyi kockázatot jelent. Biocid fertőtlenítő szerekkel történő kezelés szokásos ilyen esetekben, hogy kiküszöbölje a coliformok jelenlétét.

Azonnal vegye fel a kapcsolatot az ingatlankezelővel, a vízhálózat karbantartójával, vagy egy vízkezelési szakemberrel.

További információ a termékről:

https://shop.c4hydro.com

support@c4hydro.com

C4Hydro Grand Luminy Technopole Zone Luminy Entreprise Biotech Case 922, 163 Avenue de Luminy 13288 Marseille Cedex 09 France

VIDEO
online videó a teszt elvégzéséről itt : https://cwt.c4hydro.com/instructions

Ref : 00 664 A-EN