COLIFORMS^lite
VÍZT TESZT

Bevezetés

Köszönjük, hogy a C4Hydro Coliforms Lite vízteszt mellett döntött.

A Coliforms Lite vízteszt a koliform baktériumok, beleértve az Escherichia coli kimutatására fejlesztették ki.

A vizsgálat mikrobiológiai tenyésztésen alapul, amely megegyezik a professzionális laboratóriumok által alkalmazott referencia-módszerrel.

A módszert felhasználóbarát formában, háztartási alkalmazásra optimalizálták, lehetővé téve az egyéni vízvizsgálatot speciális laboratóriumi felszerelés nélkül.

- A vizsgálat két egymást követő lépésből áll, amelyek között legalább 24 óra inkubációs idő szükséges.
- A tesztet csak akkor kezdje meg, ha biztosított, hogy minimum 24 órával később az eredmény leolvasása és a vizsgálat lezárása elvégezhető.

A tesztkészlet tartalma:

A. 1 db C1 jelű reagensfiola

B. 1 db osztott mérőmintavevő fiola

C. 1 db pipetta



A. B. C.

VIZSGÁLATI ELJÁRÁS

A vízmintához egy szelektív táptalajt adunk, amely a koliform baktériumok szaporodásához szükséges tápanyagokat, valamint egy indikátor reagenst tartalmaz.

Koliform baktériumok jelenléte esetén a mikroorganizmusok az inkubáció során elszaporodnak, és enzimatikus reakció révén kémiai színváltozást idéznek elő, amelynek következtében az oldat sárga színűvé válik.

Ez a színváltozás a koliform baktériumok jelenlétének egyértelmű indikátora.

1. MINTAVÉTEL

- A mérőmintavevő fiolát töltse meg 50 ml vizsgálandó vízmintával.

2. A TÁPTALAJ ELŐKÉSZÍTÉSE

- A pipettával szívjon fel a vizsgálandó vízből.
- A pipetta teljes tartalmát ürítse a C1 jelű fiolába, majd a fiolát zárja le, és tegye félre.



3. EXPOZÍCIÓ A TÁPTALAJNAK

- Amennyiben a C1 fiola tartalma nem oldódott fel teljes mértékben, fordítsa meg egyszer a fiolát az oldódás elősegítésére.
- A C1 fiola teljes tartalmát öntse a vízmintát tartalmazó mérőfiolába.

4. INKUBÁCIÓ

- A mintát 20–40 °C közötti hőmérsékleten inkubálja.
- A fiolát függőleges helyzetben, közvetlen napfénytől védve tárolja.
- A vizsgálati eredmény legkorábban 24 óra elteltével értékelhető.
- Az inkubációs idő pontos betartása érdekében javasolt időzítőt beállítani.
- Az inkubáció megkezdésekor rögzítse az időpontot:

Inkubáció kezdete:

Dátum: ...../ ..... / .....

Időpont:..... :.....

6. EREDMÉNYEK LEOLVASÁSA

Legalább 24 óra elteltével ellenőrizze az oldat színét. Sárga elszíneződés a koliform baktériumok jelenlétére utal.

Negatív eredmény esetén az oldat színét újabb 24 óra (a vizsgálat kezdetétől számított 48 óra) elteltével ismét ellenőrizni kell, mivel alacsonyabb inkubációs hőmérsékleten, illetve alacsony baktériumszám esetén a kimutatható reakció késleltetve jelentkezhet.

A VIZSGÁLAT EREDMÉNYE

- Színtelen, átlátszó oldat: negatív eredmény
- Sárga elszíneződés (akár enyhe mértékben is): pozitív eredmény, koliform baktériumok jelenléte igazolt (beleértve az E. coli-t)

A vizsgálat lezárását követően az oldat a WC-be önthető, a mérőfiola háztartási hulladékként kezelhető.

TÁROLÁS

A tesztkészletet 4–30 °C közötti hőmérsékleten, nedvességtől, fénytől és hőforrástól védve kell tárolni.

Az ideális tárolási környezet hűtőszekrény.

A terméket kizárólag a csomagoláson feltüntetett lejárati időn belül szabad felhasználni.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

LENYELNI TILOS.

GYERMEKEKTŐL ELZÁRVA TARTANDÓ.

A reagens kezelése során tilos az étkezés, ivás és dohányzás.

Bőrrel való érintkezés esetén az érintett felületet azonnal öblítse le bő vízzel.

Szembe kerülés esetén a szemet nyitott szemhéjjal, hosszan öblítse.

Belélegzés esetén friss levegő biztosítása szükséges.

Lenyelés esetén hánytatni tilos; a szájat bő vízzel ki kell öblíteni, és orvosi ellátást kell igénybe venni.

A vizsgálat befejezése után a C1 fiolát kupakkal együtt ki kell dobni, majd alapos kézmosás szükséges.

GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

Mik a koliform baktériumok?

A koliform baktériumok (beleértve az Escherichia coli-t) széklet-szennyezés indikátor mikroorganizmusai, amelyek potenciálisan patogén baktériumok jelenlétére utalnak.

Melegvérű állatok emésztőrendszerében természetes módon előfordulnak, azonban ivó- vagy fürdővízben való megjelenésük közegészségügyi kockázatot jelent.

Szennyezett víz fogyasztása vagy nyálkahártyával való érintkezése súlyos megbetegedéseket okozhat, többek között:

- akut gasztroenteritiszt,
- véres hasmenést,
- agyhártyagyulladást,
- húgyúti fertőzéseket,
- szepszist (27–50% halálozási arány).

Csecsemők esetében hemolitikus urémiás szindróma (HUS) kialakulásához vezethet, amely súlyos vesekárosodással jár.

Milyen baktériumokat mutat ki a teszt?

A C4Hydro Coliforms Lite vízteszt minden koliform baktériumot, beleértve az E. coli-t, ≥1 CFU/ml koncentrációtól képes kimutatni.

Mit jelent a pozitív eredmény?

Pozitív eredmény esetén a koliform baktériumok koncentrációja meghaladja az 1 CFU/ml értéket, amely jelentős egészségügyi kockázatot jelent.

Teendők pozitív eredmény esetén

Pozitív vizsgálati eredmény esetén a víz nem alkalmas emberi felhasználásra.

A koliform baktériumok és egyéb, székletszennyezéssel összefüggő kórokozók eltávolítása érdekében biocidos vízkezelés alkalmazása javasolt.

Haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot:

- a vízellátásért felelős üzemeltetővel,
- az ingatlan kezelőjével,
- vagy egy vízkezelési szakemberrel.

További információk 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