

1 ÓRÁS LEGIONELLA VIZSGÁLAT PRIMELAB 1.0 FOTOMÉTERREL

Kvantitatív (60–10⁶ CFU/l) ISO által elfogadott, szabadalmaztatott immuno-mágneses módszer

MI A LEGIONELLA, HOGYAN TERJED?

A Legionella baktérium egy mindenütt jelen lévő vízi organizmus, mely 25 °C és 45 °C közötti hőmérsékleten tud növekedni. A kórokozó megtalálható a háztartási melegvíz rendszerek 90 százalékában. Lehetséges fertőző források akár a zuhanyozófejek is lehetnek, de sokszor előfordul pezsgőfürdőkben, klímaberendezésekben, szökőkutakban, hűtőtornyokban. A párasító berendezések, akvárium, kerti locsoló sőt a spriccflaskák használatakor is problémát jelenthet.

A legionárius betegség (legionellosis) egy fertőző betegség, tipikus civilizációs kór, mely a Legionella baktériumtörzshöz tartozó kórokozók által terjed. A teljes bejelentett esetek jelentős részében (95-98%) a megbetegedést a Legionella pneumophila baktérium okozza.

Veszélyt azonban csak abban az esetben tud jelenteni, ha a legionellát tartalmazó vizet apró cseppek formájában belélegezzük. Ha a baktériumok a tüdőbe jutnak, akkor az influenzaszerű tüneteket követően az ember ellenállóképességétől függően súlyos tüdőgyulladást, emésztőrendszeri és idegrendszeri megbetegedést, legvégső esetben akár halált is okozhat (5-30%). A Legionella nagy távolságra eljuthat. Fertőzéses eseteket a forrástól 10 km-es körzetben is jelentettek.

LEGIPID + PRIMELAB ELŐNYE

A jelenlegi szabványos ajánlott Legionella vizsgálat tenyésztési módszeren alapul, amely 2 hetet igényel a Legionella baktérium kifejlődéséhez és megszámlálhatóságához. Ez túl hosszú idő ahhoz, hogy lépéseket tegyenek a veszély megelőzésére.

Az új Legipid vizsgálat alapja egy szabadalmaztatott, immunomagnetikus módszer, amellyel csak élő Legionella spóra mutatható ki. A teszt elszíneződést eredményez, melyet a PrimeLab 1,0 Multi test fotométer értékel.

HOGYAN MŰKÖDIK?

Amíg a hagyományos tenyésztési módszerhez táptalaj szükséges, amelyen több napon keresztül a legionella szaporodik megszámlálható mennyiségig, addig a Legipid másként működik.

1 liter vízmintát átszűrnek szűrőpapíron a Legionella koncentrálására. A szűrőpapíron levő legionellát egy kis küvettaiba helyezik, amelyhez L1 folyadékot adnak.

Az L1 szabadalmaztatott oldat, amely immunomágneses részecskéket (antitesteket) tartalmaz, csak az élő Legionella sp-hez csatlakozik.

Néhány mosási lépés után, színező oldat hozzáadásával az elfogott Legionella elszíneződik. A szín intenzitása arányos a mintában levő Legionella koncentrációval. Így válik lehetővé a PrimeLab 1.0 fotométerrel történő vizsgálat. Az eredmény cfu/liter-ben jelenik meg.

TESZT EREDMÉNYEK 1 ÓRÁN BELÜL

KVANTITATÍV (60 – 10⁶ CFU/L)

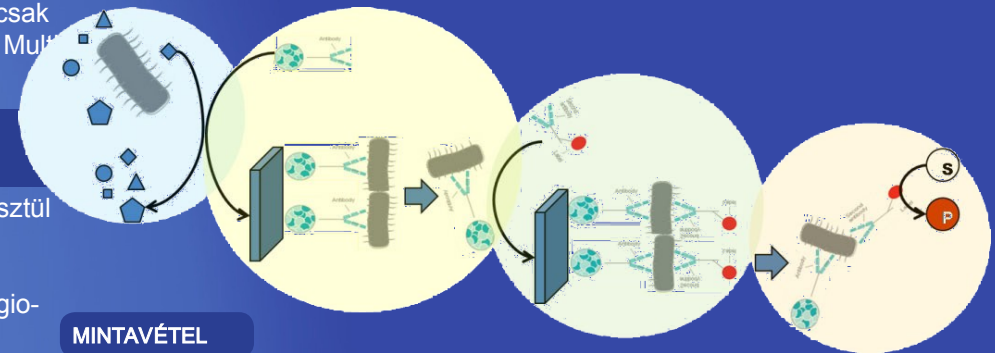
KULTÚRA ELLEN TANÚSÍTVA

ÚJ, VÉDETT MÓDSZER

ÉLŐ LEGION. SP ÉSZLELÉS



legipid®



MINTAVÉTEL

SZŰRÉS

ELFOGÁS

MEGJELÖLÉS

VIZSGÁLAT

1 ÓRÁS LEGIONELLA VIZSGÁLAT PRIMELAB 1.0 FOTOMÉTERREL

Kvantitatív (60–10⁶ CFU/l) ISO által elfogadott, szabadalmaztatott immuno-mágneses módszer

legipid®

LEGIPID® TESZT KÉSZLET

A Legipid teszt készlet minden Legionella vizsgálathoz szükséges dolgot magában foglal, kivéve a PrimeLab műanyag adapterét, amely az 1 ml-es küvettához szükséges, és a szűrőkészletet, amely a vízminta szűréséhez kell.



Mindkettő, az adapter és a szűrőkészlet, kiegészítésként kapható. A Legipid-et, mint készletet 10, 40 vagy 100 egységben ajánljuk. Mindegyik vizsgálathoz csak egy ZERO szükséges.

SZÜKSÉGES ESZKÖZÖK

Akik **Primelab fotométerrel rendelkeznek**, egy frissítésre van szükségük a PrimeLab DeskTop Assistant szoftveren keresztül vagy az applikáción keresztül, egy ID147 aktiváló kódhoz és egy kicsi műanyag adapterhez az 1 ml-es Legionella küvetták használatához.

Akik **nem rendelkeznek PrimeLab**-al szükségük lesz a Primelab fotométerre. A fotométer vizsgálati paraméterekkel szabadon bővíthető (köttött klór, szabad klór, pH, Dewan, összes oldott sótartalom, nitrit, stb.) Több mint 120 vizsgálati módszerrel, kezdve az A – alkalinity (Lúgosság) egészen a Z – Zinc (Cink)-ig rendelkezik. A JENCOLOR érzékelő technológia lehetővé teszi párhuzamos méréseket 400 különböző hullámhosszon biztosítva a vizsgálati eredmények legnagyobb pontosságát.

Vezeték nélküli bluetooth technológia, ingyenes szoftver és applikáció, egyedi paraméter beállítás, ingyenes felhő szolgáltatás, adagolási javaslatok az Önök egyedi vízkezelési vegyszereire, több paraméter aktiválása bármely időben, felhasználókénti jelentések (vizsgálati források), zavarosság (NTU), PTSA-val és fluorescein-nel együtt adapter segítségével..... csak néhány a PrimeLab 1.0 multiteszt fotométer előnyei közül.

MAGAS KOCKÁZATÚ LÉTESÍTMÉNYEK

A legionellózis világszerte egészségügyi téma.

Minden évben 6000 esetet regisztrálnak Európában és 8.000-18.000 ember kerül kórházba az USA-ban.

A halálozási arány évente 6-15%, amely alulbecsült lehet, mivel sok ország nem tud halálozási számokat adni.

A magas kockázatú létesítmények között található:

- fürdők, jacuzzik, szállodák
- hűtőtornyok és párologtató kondenzátorok
- melegvizes rendszerek víztartállyal, visszaforgató körrel
- melegvizes rendszerek recirkuláltatással nagy sebességű vízszugárral vagy levegő befecskendezéssel
- ipari párástók
- belső emberi fogyasztásra szánt hideg víz rendszerek (csövek, víztartályok, ciszternák vagy mobil tartályok)
- melegvíz rendszerek visszaforgató kör nélkül
- párologtató hűtő berendezések vízfecskendezéssel
- párástók
- díszkutak
- sprinkler vízrendszerek városi környezetben
- tűzoltó rendszerek
- kültéri aeroszol berendezések
- más eszközök amelyek vizet tárolnak és aeroszolt állítanak elő
- légzésterápiás berendezések
- légzőkészülékek
- porlasztókészülékek

