

mCOLitest

In vitro diagnosztikum

Katalógus szám: 10003342



Az **mCOLitest** ivóvíz és élelmiszeripari vizek bakteriológia ellenőrzésére használható, membránszűrés és az *Escherichia coli* jellemző

β -glükuronidáz aktivitás mérése alapján.

A membránszűrő vizsgálat ivó-, élelmiszeripari- és más vizekből történhet. A β -glükuronidáz kimutatásával 4 órán belül meghatározhatóak az agaron növekedő coliform baktériumok, valamint az mFC agar, a MacConkey agar és az Endo agar táptalajon növekedő termotoleráns coliform baktériumok

Az **mCOLitest** 15 vizsgálat elvégzésére alkalmas.

Elv

A baktériumokat tartalmazó membrán szűrőlapokat a megnedvesített **mCOLitest** tesztkorongra fektetjük és 4 órát inkubáljuk. A tesztkorongon a β -glükuronidáz szubsztrátja, a 4-metil-umbelliferil- β -D-glükuronid található, amelyet az enzim hidrolizál. A felszabaduló

4-metil-umbelliferon UV fényben kéken fluoreszkál.

Tartalma

- 5 csomag, csomagonként 3 tesztkorong és szilikagél
- Használati utasítás

Tárolás, felhasználás

A **mCOLitest** hűtőszekrényben (2 - 8 °C) tárolható és a csomagoláson feltüntetett lejárati ideig használható.

Eszközök

- Pipetta, 0,9 ml steril fiziológiás sóoldat
- Petri-csésze, 6 cm átmérő
- Csipesz, Termosztát, 35-37°C, UV lámpa
- Szokásos mikrobiológiai laboratóriumi eszközök (oltókacs, jelölő toll, égő, fertőtlenítőszer)

Eljárás

- Helyezzen egy tesztkorongot üres Petri-csészébe.
- Nedvesítse a korongot 0,9 ml steril fiziológiás sóoldattal.
- Csipesszel óvatosan helyezze a kiszűrt baktériumokat tartalmazó szűrőlapot a tesztkorongra, ügyelve, hogy ne maradjon légbuborék a tesztkorong és a szűrőlap között. Szokásosan a korong egyik szélétől a másikig óvatosan fektetjük a szűrőlapokat.
- Fedje le a Petri-csészét és inkubálja 4 órát 35-37°C hőmérsékleten.
- Jelölje meg a coliform és a termotoleráns coliform baktériumok tenyésztésének helyzetét a Petri-csészén és a fedőn is.

Értékelés

- Olvassa le a reakciót az inkubáció után. A fluoreszcenciát 360nm-en UV fényben sötét helyen vizsgálja.
- Kék fluoreszcencia pozitív β -glükuronidáz reakciót jelez.
- A coliform és a termotoleráns coliform baktériumok pozitív β -glükuronidáz reakcióját *Escherichia coli*-ként értékelje.

Megjegyzés

- A fluoreszcenciát sötét szobában, jól árnyékolt munkaasztalon vagy célszerűen Hansen-kamrában vizsgálja.
- A fluoreszcenciát ammónia gőzzel erősítheti. Egy csepp tömény ammónium-hidroxid oldatot cseppentsen a fedő belsejére, zárja le és 10 percig hagyja állni, majd ismételtén vizsgálja meg a fluoreszcenciát.
- A felhasználatlan tesztkorongokat tegye vissza a fóliacsomagba, gondosan zárja le a szilikagél is tartalmazó csomagot és száraz, sötét helyen tárolja. A kibontást követően a tesztkorongok 14 napig használhatóak fel.
- A vizsgálatban használt eszközök fertőtlenítésre, vagy megsemmisítésre kerülnek, az erre vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Tartsa be a fertőző anyagokkal történő munkavégzés szabályait!

Minőségbiztosítás, ellenőrzés

- Standard kontroll törzsek használatával ellenőrizze a fluoreszcencia kialakulását. Az ajánlott kontroll törzsekből agar táptalajon készítsen tenyészetet. A tenyészetből oltókaccsal közvetlenül az előzetesen steril, desztillált vízzel nedvesített tesztkorongra kenje a mintát. 4 órás inkubálás után az eljárásban leírtak szerint értékelje a fluoreszcencia kialakulását.
- Azon laboratóriumok számára, akik el kívánják végezni a saját ellenőrzésüket, a kontroll törzsek liofilizált formában a következő címen rendelhetők meg: Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Tvrdého 14, 602 00 Brno, Czech Republic
T: +420-549-491-430, Fax: +420-543-247-339, E-mail: ccm@sci.muni.cz

KONTROLL TÖRZSEK EREDMÉNYKÖZLŐ LAPJA

Törzs	Reakció
<i>Escherichia coli</i> CCM 3988	pozitív, kék fluoreszcencia
<i>Serratia marcescens</i> CCM 303	negatív, nem fluoreszkál

Csomagoláson feltüntetett jelölések

	Figyelmeztetés a Használati utasításra		Csomagolási darabszám		Gyártó cég
	Csak IN VITRO használatra		Felhasználhatóság ideje		Csak egyszeri használatra
	Tárolási hőmérséklet tartomány		Gyári szám		Katalógus szám