

Premi Test használati utasítás

Standard diffúziós teszt a hús antibiotikum tartalmának meghatározására.

A teszt tartalmaz:

25 db Bacillus stearothermophilus var. calidolactis baktériumot tartalmazó ampullát szilárd agar táptalajban; eldobható pipettahegyeket; takarófoliát és fecskendőt.

A teszt működési alapeve:

A teszt működése a Bacillus stearothermophilus var. calidolactis – egy az antibiotikumokra és szulfonamidokra rendkívül érzékeny baktérium – szaporodásának gátlására épül.

Az ampullákban található táptalajba meghatározott mennyiségű baktériumspórát ágyaztak be. Húslé hozzáadásával, majd annak 64 °C-on történő melegítésével a spórákból baktériumok keletkeznek. Az így keletkezett baktériumok szaporodásnak indulnak, és amennyiben a húsminta antibakteriális maradványanyag mentes savat termelnek. A savképződés következtében az ampullák lila színű tartalma sárga színűre változik. Ha azonban a húsminta antimikrobális maradványanyag tartalma a kimutathatósági értékhatár fölött van, a baktérium nem szaporodik el, a minta színe lila marad.

Figyelmeztetés!

A teszt antibiotikumokra és más szennyeződésekre rendkívül érzékeny, ezért ügyeljünk, nehogy a minta ezen anyagok egyikével szennyeződjön! A vizsgálat megkezdése előtt alaposan mossunk kezet, majd a kezeinket töröljük szárazra!

Alkalmazási útmutató:

- A vizsgálat megkezdése előtt alaposan mossunk kezet!
- Egy éles olló segítségével vágjuk le a kívánt mennyiségű ampullát a blokról! Vigyázzunk, hogy a szomszédos ampullák védőrétege ne sérüljön!
- Óvatosan húzza le a védőréteget az ampulláról! Ne nyisson fel több ampullát, mint amennyire szükség van!
- Helyezzünk kb. 2 cm³ húst a fokhagymaprésbe, majd préseljünk ki kb. 250 µl szövetnedvet! Húslevet nyerhetünk enyhe melegítés által (pl. 64 °C-os vízfürdőben), vagy a minta lefagyasztásával majd felengedésével.
- Minden egyes mintához használjon új pipettahegyet!
- Pipettázzon 100 µl szövetnedvet az agar felszínére az ampullába! A pipettahegy vége ne érjen az agarhoz!
- Az így előkészített ampullákat hagyjuk 20 percig szobahőmérsékleten állni, hogy a szövetnedv az agarba diffundálhasson!
- Mossuk ki kétszer óvatosan az ampullákat ioncserélt vízzel, majd távolítsuk el belőlük a vizet!
- Gondosan zárjuk le az ampullákat fóliával, hogy a párolgást megakadályozzuk!
- Inkubáljuk 64 °C ± 0.5 °C-on az ampullákat egészen addig, míg a színváltozás világosan nem látható! Mindez kb. 3 órát vesz igénybe (lásd. a doboz belsejét). Olvassa le az eredményeket!
- A pontos inkubálási idő meghatározása érdekében ajánlatos egy ismert negatív kontrol minta alkalmazása minden egyes vizsgálatnál.
- A Premi Test Starter Kit a teszt elvégzéséhez szükséges összes anyagot és eszközt tartalmazza (olló, hőmérő, melegítő blokk, pipetta, időmérő).

Az eredmények leolvasása:



TERMELŐ, KERESKEDŐ ÉS SZOLGÁLTATÓ KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
9200 Mosonmagyaróvár, Gyertyán u 22.
Tel: 96/217-732; Email:
labomark@labomark.hu

- Csak az agar alsó 2/3-ának színváltozását vegye figyelembe!
- A tiszta színváltozás (liláról sárgára) azt jelzi, hogy a kimutathatósági határértéken vagy a fölött antibakteriális maradványanyagok nincsenek a mintában, a teszt értékelése negatív.
- Ha az ampullák színe nem változik meg (lila marad), akkor az antibakteriális maradványanyagok szintje a kimutathatósági határérték fölött van, tehát a teszt értékelése pozitív. A köztes szint szintén pozitívnak értékeljük.

Pozitív és negatív kontrol:

Ha szükséges készíthetünk saját magunk számára pozitív kontrol mintát. Ajánlatosabb azonban egy negatív kontrol minta mindenkor alkalmazása a pontos inkubálási idő megállapítása céljából. Negatív kontrolnak használhatunk egy olyan mintát, amely előzőleg már negatívnak bizonyult. Tartsuk ezt a mintát lefagyasztva, és használjuk minden egyes alkalommal!

Tárolás:

Az ampullákat tartsuk hűtőszekrényben, 8 °C alatt. Vigyázzunk meg ne fagyjon! (A hűtőszekrény felső polcán ezért ne tároljuk!)

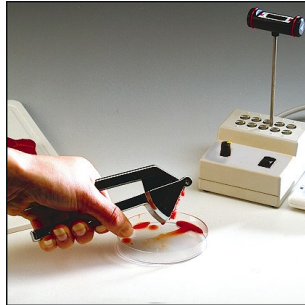
A PremiTest egy gyorsteszt, így 100%-ig megbízható eredményeket nem garantál. Mindamellet a színváltozás megítélése is bizonyos mértékig szubjektív. Olyan esetekben, mikor a teszteredmények megbízhatósága 100%-os bizonyosságot követel ajánlatos az eredményeket más, szabványosított analitikai módszerrel megerősíteni.

Használati utasítás folyamatábrával:

1. Egy éles olló segítségével vágja le a kívánt mennyiségű ampullát a blokkról! Vigyázzon, hogy a szomszédos ampullák védőrétege ne sérüljön!



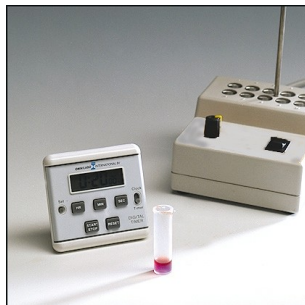
2. Helyezzen kb. 2 cm³ húst a fokhagymaprésbe, majd préseljen ki kb. 250 µl szövetnedvet!



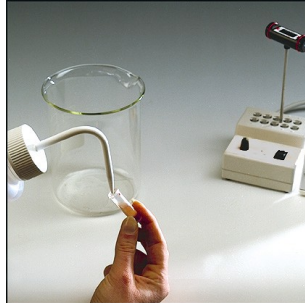
3. Pipetázzon 100 µl szövetnedvet az agar felszínére az ampullába!



4. Az így előkészített ampullákat hagyjuk 20 percig szobahőmérsékleten állni, hogy a szövetnedv az agarba diffundálhasson!



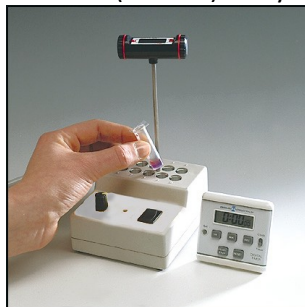
5. Mossuk ki kétszer óvatosan az ampullákat ioncserélt vízzel, majd távolítsuk el belőlük a vizet!



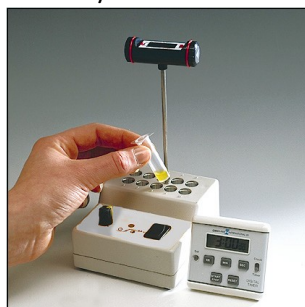
6. Gondosan zárja le az ampullákat fóliával!



7. Ellenőrizze a melegítőblokk hőmérsékletét (64.0 °C)! Helyezze az ampullákat a melegítőblokkba!



8. Vegye ki az ampullákat a melegítőblokkból, miután a negatív kontrol minta elszíneződött (kb. 3 óra elteltével). Figyelje meg az agar alsó 2/3-ának színváltozását!



9. Értékelje az ampullákat!

