

Contact Slide Chrom 3 – Chromatic™ Coli Coliform / Baird-Parker + Semlegesítő

Rugalmas Dip-Slide szelektív kromogén táptalajjal *E. coli*, coliform baktériumok kimutatására és szelektív táptalajjal *S. aureus* izolálására

LEÍRÁS

A Contact Slide Chrom 3 egy használatra kész eszköz, amely műanyag hordozóra felvitt két különböző táptalajt tartalmaz, és higiéniai szempontból lényeges felületek valamint élelmiszer-, és vízminták mikrobiológiai vizsgálatára használják.

A kromogén és szelektív táptalaj lehetővé teszi az *E. coli* más enterobaktériumoktól történő differenciálását. A másik tápközeget a *S. aureus* izolálására használják, még fertőtlenítőszer jelenlétében is.

ÖSSZETÉTEL

| Chromatic™ Coli Coliform | 1. | (g/l) | Baird-Parker + Semlegesítő | 2. oldal | (g/l) |
|---------------------------|----|-------|----------------------------|--------------|---------------|
| oldal | | | | | |
| Pepton | | 20,0 | Kazein enzimes emésztménye | | 10,0 |
| Élesztőkivona | | 3,0 | Húskivonat | | 5,0 |
| Nátrium klorid | | 5,0 | Élesztőkivonat | | 1,0 |
| Kromogén és Szelektív mix | | 2,7 | Glicin | | 12,0 |
| Agar | | 15,0 | Nátrium piruvát | | 10,0 |
| Végső pH 7,2 | | | Lítium klorid | | 5,0 |
| | | | Tojássárgája | | 50,0 ml |
| | | | Kálium-tellurit | | 0,1 |
| | | | Semlegesítő | | * |
| | | | Agar | | 17,0 |
| | | | Végső pH 7,2 | | |
| | | | * Hisztidin, 1,0 | Lecitin, 0,7 | Tween 80, 5,0 |
| | | | tioszulfát, 0,5 | Nátrium- | |

A MÓDSZER ELVE

A Chromatic™ Coli Coliform táptalaj a β-glukuronidáz pozitív *E. coli* és a coliform baktériumok kimutatására szolgál. A kromogén és szelektív mix lehetővé teszi a cél mikroba szín és telepmorfológia szerinti azonosítását, miközben gátolja a legtöbb Gram-pozitív baktériumok növekedését.

A Bair-Parker + Semlegesítő táptalajt az *S. aureus* kimutatására és felületek higiéniai monitorozásra használják, még fertőtlenítőszer jelenlétében is. A nátrium-piruvát stimulálja a *S. aureus* növekedését, míg a glicin és a lítium-klorid gátolja a legtöbb nem-*Staphylococcus* mikroba növekedését. A tojássárgája, amellett, hogy dúsítóként szolgál, segíti az azonosítást, azáltal, hogy mutatja a lecitináz aktivitást. A telluritot a koaguláz-pozitív staphylococcusok redukálják, ami a kolóniákat fekete színűvé teszi.

VIZSGÁLATI ELJÁRÁS

1. Vegyen ki egy tárgylemezt a hűtőszekrényből, és hagyjuk szobahőmérsékleten kb. 5 percig.
2. Csavarja ki és húzza ki a tárgylemezt a hengeres tartályból. Ne érintkezzen az agar felületével.
3. Felületek vizsgálatához hajlítsa meg a tesztet, hogy a kupak 90 °-os szöget zárjon be a lemezzel, és a tárgylemez mindegyik oldalát nyomja erősen 10 másodpercig a vizsgálandó felülethez. Alternatív megoldásként használjon egy mintavevő pálcát a terület mintavételéhez, majd a pálcát óvatosan forgassa át az agar felszínén.
Folyadékok vizsgálatához fogja meg a tárgylemez a kupaknál, és teljesen merítse bele a vizsgált folyadékba.
4. Tegye vissza a tárgylemezt a csőbe, csavarja be szorosan és inkubálja 35 ± 2 ° C-on 18 – 24 órán keresztül.

AZ EREDMÉNYEK ÉRTELMEZÉSE

Inkubálás végén vizsgálja meg a telepek színét és morfológiáját és az azonosítási táblázat segítségével értelmezze az eredményeket.

Azonosítási tábla

| Chromatic™ Coli Coliform | 1. oldal |
|--------------------------|-------------------|
| Microorganizmus | Tipikus telepszín |
| <i>E. coli</i> | Zöld |
| Egyéb coliformok | Mályva |
| Egyéb baktériumok | Színtelen |

A Baird-Parker + Semlegesítő (**2. oldal**) tápközegen a *Staphylococcus aureus* feltisztulási zónával körülvevett fényes fekete telepként jelenik.

KÜLLEM

Enyhén opálos, világos borostyánszínű mindkét oldalon.

TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI KÖRÜLMÉNYEK

2 – 8 °C, fénytől védve, a címkén feltüntetett lejáratidőig. A stabilitási vizsgálataink alapján a termék hatékonysága nem változik a 4 napos 18 – 25°C-os vagy a 48 órás 35 – 39°C-os szállítás alatt. Semmisítse meg, ha a romlás vagy a szennyeződés jelei nyilvánvalóak.

SZAVATOSSÁGI IDŐ

4 hónap

MINŐSÉGELLENŐRZÉS

A lemezeket a **Minőségellenőrzési táblázatban** feltüntetett mikroba törzsekkel oltják be.
Inokulum a produktivitás tesztre: 50-100 CFU.
Inokulum a szelektivitásra: 10^4 - 10^6 CFU.
Inokulum specifikusság tesztre: 10^3 - 10^4 CFU
Inkubációs körülmények: 35 ± 2 ° C 18 – 24 óra.

Bentley Magyarország Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2

Tel.: 36 22 414 100, E-mail: labor@bentleyinstruments.com

Minőségellenőrzési táblázat.

| Mikroorganizmus | | Növekedés az 1. oldalon | Növekedés a 2. oldalon |
|-------------------------------|-------------|---|--|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 | Jó, zöld telepek | Gátolt |
| <i>Salmonella typhimurium</i> | ATCC® 14028 | Jó, színtelen telepek | Gátolt |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | ATCC® 13883 | Jó, mályvaszín telepek | Gátolt |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | ATCC® 23355 | Jó, mályvaszín telepek | Gátolt |
| <i>Proteus mirabilis</i> | ATCC® 25923 | Jó, színtelen telepek | Részben gátolt, fekete telepek, nincs feltisztulási zóna |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 27853 | Jó, színtelen telepek | Gátolt |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC® 25923 | Részben vagy teljesen gátolt, színtelen telepek | Jó, fekete telepek, feltisztulási zónával |
| <i>Enterococcus faecalis</i> | ATCC® 19433 | Gátolt | Gyenge vagy közepes, apró fekete telepek, nincs feltisztulási zóna |

FIGYELMEZTETÉS ÉS ÓVINTÉZKEDÉSEK

A termék nem tartalmaz a hatályos jogszabályokban meghatározott határértékeket meghaladó koncentrációkban veszélyes anyagokat, ezért nem minősül veszélyesnek. Mindazonáltal a megfelelő használat érdekében ajánlott a biztonsági adatlap megtekintése. A terméket csak megfelelően képzett kezelők használhatják.

HULLADÉKKEZELÉS

A hulladék kezelését a hatályos nemzeti és helyi előírások szerint kell végrehajtani.

IRODALOMJEGYZÉK

- Weissman, S (1994) Comparison of enumeration of *E. coli* on CHROMagar *E. coli* and MPN methods
- Alonso J.L. et al (1996) Quantitative determination of *Escherichia coli* in water using CHROMagar *E. coli*. Journal of Microbiological Methods, 25:309-315.
- Bopp, Brenner, Wells and Strockbine (1999) In Murray, Baron, Pfaller, Tenover and Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 7th ed American Society for Microbiology, Washington, DC.
- D'Aoust, Mauer and Bailey (2001) In Doyle, Beuchat, and Montville (ed.) Food microbiology: fundamentals and frontiers, 2nd ed. American Society for Microbiology, Washington, DC.
- Baird Parker A.C. (1962) An J. Appl. Bacteriol. 25:12-19.
- Baird Parker A.C. (1969) Isolation methods for microbiologist. Shapton & Gould ed. London: Academic Press.
- ISO 6888-1:1999 - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium.

| KISZERELÉS | Csomagolás | Ref. |
|-----------------------|----------------|--------|
| Contact Slide Chrom 3 | 20 tárgylemez | 525462 |
| Contact Slide Chrom 3 | 120 tárgylemez | 53546 |

JELÖLÉSEK

| | | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------|--|----------------------------|
| LOT Tétel kód | Napfénytől védve tárolandó | Gyártó | Elegendőt tartalmaz <n> tesztre | Törékeny, óvatosan kezelje |
| REF Katalógusszám | Hőmérséklet korlátozás | Szavatossági idő | Figyelem, olvassa el a használati utasításokat | Ne használja újra |

Bentley Magyarország Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2

Tel.: 36 22 414 100, E-mail: labor@bentleyinstruments.com