

Contact Slide Chrom 2 – Chromatic™ Coli Coliform / Plate Count Agar + TTC + Semlegesítő
Rugalmas Dip-Slide szelektív kromogén táptalajjal *Escherichia coli*, coliform baktériumok és nem szelektív táptalajjal összmikrobaszám meghatározására

LEÍRÁS

A Contact Slide Chrom 2 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 baktériumszám meghatározására használják, még fertőtlenítőszer jelenlétében is.

ÖSSZETÉTEL				
Chromatic™ Coli Coliform	1. oldal	(g/l)	PCA + TTC + Semlegesítő	2. oldal
Pepton		20,0	Kazein enzimes emésztménye	5,0
Élesztőkivonat		3,0	Élesztőkivonat	2,5
Nátrium klorid		5,0	Glükóz	1,0
Kromogén és Szelektív mix		2,7	Trifenil-tetrazólium-klorid	0,1
Agar		15,0	Semlegesítő	*
Végső pH 7,2			Agar	15,0
			Végső pH 7,0	
			* Hisztidin, 1,0 Lecitin, 0,7 Tween 80, 5,0 Nátrium-tioszulfát, 0,5	

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 Plate Count Agar + TTC + Semlegesítő táptalajt az összmikrobaszám meghatározására és felületek higiéniai monitorozásra használják, még fertőtlenítőszer jelenlétében is. A trifenil-tetrazólium-klorid a bakteriális növekedés redox indikátora.

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.

Bentley Magyarország Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Kálmos utca 2

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

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 Plate Count Agar +TTC + Semlegesítő (**2. oldal**) tápközegen számolja meg az összes telepet és rögzítse az eredményeket CFU/ml értékben, azon mintáknál, ahol lehet a hígítási fokkal számolni.

KÜLLEM

Enyhén opálos, világos borostyánszínű mindkét oldalon.

TÁROLÁSI ÉS SZÁLLÍTÁSI KÖRÜLMÉNYEK

2 – 8 °C, fénytől védve, a címkén feltüntetett lejárati időig. 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.

Minőségellenőrzési táblázat.

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

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.
- ISO 18593 (2004). Microbiology of food and animal feeding stuffs- Horizontal method for sampling techniques from surfaces using contact plates and swabs.
- ISO 4833 (2003) Microbiology of food and animal feeding stuffs – Horizontal method for the enumeration of microorganisms – Colony count technique at 30°C.

KISZERELÉS	Csomagolás	Ref.
Contact Slide Chrom 2	20 tárgylemez	525392
Contact Slide Chrom 2	120 tárgylemez	53539

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