

## Használati utasítás

### Contact Slide 3 – PCA + TTC + Semlegesítő /Vogel Johnson Agar

Rugalmas Dip-Slide szelektív táptalajjal patogén Staphilococcusok kimutatására és nem szelektív táptalajjal összmikrobaszám meghatározására

#### LEÍRÁS

A Contact Slide 3 egy használatra kész eszköz, amely műanyag hordozóra felvitt két különböző táptalajt tartalmaz, és felületek valamint folyadékok mikrobiológiai vizsgálatára használják, még fertőtlenítőszer maradványának jelenlétében is.

A szelektív táptalaj lehetővé teszi az koaguláz-pozitív, mannitol-hasznosító Staphylococcusok izolálását és számának meghatározását. A másik táptalaj az összmikrobaszám meghatározására használható.

#### ÖSSZETÉTEL

PCA + TTC + Semlegesítő	1. oldal	(g/l)	Vogel-Johnson Agar + 2. oldal	(g/l)
Kazein enzimes emésztménye		5,0	Kazein enzimes emésztménye	10,0
Élesztőkivonat		2,5	Élesztőkivonat	5,0
Glükóz		1,0	Dikálium-hidrogén foszfát	5,0
Trifenil-tetrazólium-klorid		0,1	D-Mannitol	10,0
Semlegesítő		*	Lítium- klorid	5,0
Agar		15,0	Glicin	10,0
Végső pH 7,0 ± 0,2			Fenolvörös	0,025
* Hisztidin, 1,0 Lecitin, 0,7 Tween 80, 5,0			Kálium-tellurit	0,02
Nátrium-tioszulfát, 0,5			Agar	15
			Végső pH 7,2 ± 0,2	

#### A MÓDSZER ELVE

A PCA + TTC + Neutralizing (PCA + TTC + Semlegesítő) növekedés-indikátorként trifenil-tetrazólium-kloridot tartalmaz, amely könnyen megfigyelhető piros, oldhatatlan vegyületet képez.

A Vogel Johnson Agar tellurit, lítium-klorid és magas glicin tartalma gátolja a legtöbb baktériumot a Staphylococcusokon kívül. A fenolvörös indikátor jelzi a savképződést. Néhány mikroorganizmus, mint például a Staphylococcusok, redukálja a telluritot fémes tellúrrá, ami fekete telepeket eredményez.

#### 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 35 ± 2 ° C-on 24 órán keresztül inkubálja. Jegyezze fel a számot a Vogel Johnson agar esetén majd inkubálja 30 ± 1 ° C-on további 48 órán keresztül.

### AZ EREDMÉNYEK ÉRTELMEZÉSE

A PCA + TTC + Semlegesítő (1. oldal) felületén az összes telepet számolja meg, hogy megkapja a teljes baktériumszámot. A Vogel Johnson Agar (2. oldal) felületén növekedett sárga zónával körülvett fekete telep feltételezhetően *Staphylococcus aureus*. Hosszabb inkubáció eredményezheti fekete, koaguláz-negatív telepek növekedését, és amennyiben ezek is fermentálják a mannitolt, tévesen *S. aureus*-nak azonosítható a külleme alapján. Ilyen körülmények között további tesztek szükségesek a végső azonosításhoz.

### KÜLLEM

1. oldal Enyhén opálos, halvány borostyánszínű.
2. oldal Enyhén opálos, vörös..

### TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK

10-25 ° C, fénytől távol, a címkén feltüntetett lejárati időig. Semmisítse meg, ha a romlás vagy a szennyeződés jelei nyilvánvalóak.

### SZAVATOSSÁGI IDŐ

6 hónap

### MINŐSÉGELLENŐRZÉS

A tárgylemezeket a **Minőségellenőrzési táblázatban** feltüntetett mikroba törzsekkel oltják be.  
Inokulum a produktivitás tesztre: 50-100 CFU.  
Inokulum a szelektivitásra:  $10^4$ - $10^6$  CFU.  
Inkubációs körülmények:  $35 \pm 2$  ° C 24 – 72 órán keresztül.

### Minőségellenőrzési táblázat.

Microorganizmus		Növekedés	
		1. oldalon	2. oldalon
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Jó, vörös telepek	Gátolt
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Jó, vörös telepek	Jó, sárga zónával körülvett, fekete telepek
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212	Jó, vörös telepek	Gátolt
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC® 12228	Jó, vörös telepek	Gyenge, megfelelő, átlátszó vagy fekete telepek sárga zóna nélkül

### 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

- 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.
- Marshall R.T. ed. (1993). Standard methods for the examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Vogel R.A. and Johnson M. (1960) A modification of the tellurite-glycine medium for the use in the identification of Staphylococcus aureus. Publ. Hlth. Lab., 18; 131-133.
- Zebovitz E., Evans J.B. and Niven C.F. (1955) Tellurite-glycine agar, a selective plating medium for the quantitative detection of coagulase positive staphylococci. J. Bact., 70; 686-690.

KISZERELÉS	Csomagolás	Ref.
Contact Slide 3	20 tárgylemez	525302
Contact Slide 3	120 tárgylemez	53530

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