

# CHROMAGAR SALMONELLA PLUS

Przeznaczenie: izolacja *Salmonella* spp., włączając *Salmonella typhi*, *Salmonella paratyphi* oraz laktozo-dodatnie *Salmonella*.

Stosować tylko do diagnostyki *in vitro*. Produkt do użytku profesjonalnego.

1. **Właściwości:** podłoże służy do szybkiego wykrywania obecności *Salmonella* spp., oraz laktozo-dodatnich *Salmonella*, których kolonie na innych podłożach wybiórczych mogą wyglądać niemalże identycznie jak kolonie bakterii z grupy coli. Podłoże CHROMagar Salmonella Plus spełnia wymagania normy PN ISO 6579.

2. Skład w g/l wody destylowanej:	Suplementy w ml/l:
Mieszanka chromogenna .....1,3 g	Suplement wybiórczy.....6,0 ml
Pepton z ekstraktem drożdżowym.....8,0 g	
Mieszanka soli.....8,5 g	
Agar.....15,0 g	

3. **pH:** 7,5 ± 0,2 w temperaturze 25°C.

4. **Przygotowanie podłoża:** 32,8 g suchego podłoża wsypywać powoli do 1 litra wody destylowanej. Podgrzewać często mieszając. Dodać suplement w proporcjach 6 ml/l. Doprowadzić do wrzenia przez ok. 2 min. Nie autoklawować! Nie podgrzewać do temperatury wyższej niż 100°C. Następnie pożywkę należy schłodzić do temp. 45 – 50°C. Rozlać jałowo na płytki.

5. **Materiał do badań:** posiew materiałów, w których spodziewana jest obecność *Salmonella* spp.

6. **Sposób wykonania:** doprowadzić płytki z podłożem do temp. pokojowej. Wykonać posiew. Inkubować w warunkach tlenowych w temp. 35±2°C przez 18-24 h.

7. **Odczyt i interpretacja wyników:** po okresie inkubacji obserwować wzrost i ilość kolonii bakteryjnych. Kolonie *Salmonella* spp. w tym laktozo-dodatnie *Salmonella* są fioletowe. Bakterie *E. coli* tworzą bezbarwne kolonie. Wzrost *Proteus sp.* jest częściowo zahamowany.

8. **Kontrola jakości:** podłoże należy kontrolować z użyciem następujących szczepów wzorcowych:

Mikroorganizm	Wzrost	Reakcja
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	(+)	kolonie bezbarwne
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 8427	(+/-)	bezbarwne
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	(+)	kolonie różowo/fioletowe
<i>Salmonella typhimurium</i> laktozo dodatnia	(+)	kolonie różowo/fioletowe

9. **Ograniczenia.** W celu postawienia ostatecznej diagnozy należy przeprowadzić dodatkowe testy identyfikacyjne.

10. **Przechowywanie:** gotowe płytki z podłożem należy przechowywać w ciemności w temp. 6 – 12°C do upływu terminu ważności. Suche podłoże powinno być szczelnie zamknięte w opakowaniu i przechowywane w suchym, chłodnym pomieszczeniu. Podłoże należy chronić przed dostępem światła.

11. **Postępowanie ze zużytymi podłożami:** hodowle należy zniszczyć przez sterylizację w autoklawie lub postępować zgodnie z obowiązującymi procedurami w zależności od typu laboratorium.

12. **Środki ostrożności:** ze względu na zawartość półproduktów pochodzenia zwierzęcego należy stosować się do zasad postępowania jak z materiałem potencjalnie zakaźnym. Należy postępować zachowując zasady aseptyki.

13. **Postacie handlowe:** nr kat. 1421 podłoże na płytkach (1x10 sztuk);  
nr kat. 3556 butelki z podłożem (100, 200, 500 ml);  
nr kat. 267 puder (naważka na 5000 ml podłoża) + Suplement SA162S (naważka na 5 l podłoża).

14. **Termin ważności:** płytki – 90 dni;  
butelki – 1 rok od daty produkcji;  
puder oraz suplement – 3 lata od daty produkcji.

15. **Piśmiennictwo:**

1. Comparison of CHROMagar Salmonella Medium and Hektoen Enteric Agar for Detection of *Salmonella* in Human Stool Samples. Gaillot O. *et al.* 1998. Poster n° C-445 presented At ASM'98 in Atlanta.
2. Comparison of CHROMagar Salmonella Medium and XLD/SS Media for Isolation of *Salmonellae* from Stool Samples. Maddocks S. *et al.* 2001. Poster n° C-172 presented at ASM'01 in Orlando.

16. **Data ostatniej aktualizacji:** 01.04.2015 r.