

CHROMagar™ Salmonella

Naudojimo instrukcijos NT-EXT-004 (9.1 versija)

CHROMagar

Chromogeninių
terpių
pionierius

CHROMagar 29 Avenue George Sand,

93210 La Plaine Saint-Denis – Prancūzija

IVD CE

El. paštas: CHROMagar@CHROMagar.com

Tel +33 (0) 1.45.48.05.05. Svetainė: www.CHROMagar.com

Naudojimo instrukcijos

NT-EXT-004 V9.1 / 2024 m. gegužės 6 d.

CHROMagar™ Salmonella

1

Chromogeninė mitybinė terpė salmonelių rūšiai, įskaitant *S.Typhi* ir *S.Paratyphi*, aptikti ir išskirti klinikiniuose mėginiuose.

NUORODOS

Pakuotės dydis

Užsakymo nuorodos

5000 ml (250 20 ml testų) = SA132 Svoris: 174,5 g

6

25 l (1250 20 ml testų) = SA133-25 Svoris: 872,5 g

NUMATYTOJI PASKIRTIS

„CHROMagar™ Salmonella“ yra selektyvi chromogeninė terpė, skirta salmonelių kokybiniam tiesioginiam aptikimui, diferencijavimui ir pirminiam identifikavimui. Tyrimas atliekamas su tiesiosios žarnos tepinėliais ir išmatomis, siekiant padėti diagnozuoti salmonelių infekciją. Rezultatus galima interpretuoti po 18–24 val. inkubavimo 35–37 °C temperatūroje aerobinėmis sąlygomis.

Norint atkurti organizmus tolesniems mikrobiologiniams tyrimams arba epidemiologiniam tipavimui, reikia kartu auginamų kultūrų. Jei „CHROMagar™ Salmonella“ terpėje rausvai violetinės kolonijos neauga arba jų nėra, tai neįrodo salmonelių nebuvimo. „CHROMagar™ Salmonella“ nėra skirta diagnozuoti infekciją arba valdyti ar stebėti infekcijų gydymą. „CHROMagar™ Salmonella“ taip pat gali būti naudojama salmonelėms aptikti tiriant žmonėms vartoti skirtus maisto produktus, gyvūnų pašarus ir aplinkos mėginius.

SUDĖTIS

Produktas susideda iš vienos miltelių terpės.

Produktas	=	Pakelis	Reikalingi techniniai dokumentai? Parsisiųskite iš www.CHROMagar.com
Viso g/l		34,9 g/l	
Sudėtis g/l		Agaras 15,0 Peptonas ir mielių ekstraktas 7,0	

7

	Chromogeninis ir selektyvinis mišinys 12,9	• Analizės sertifikatas (CoA) → Vienas partijai Medžiagos saugos duomenų lapas (MSDS)
Išvaizda	Miltelių pavidalas	
LAIKYMAS	2–30°C	
GALUTINIS TERPĖS pH	7,6 +/- 0,2	

PARUOŠIMAS (paskaičiuota 1l)

1-as veiksmas Paruošimas	• Lėtai ištirpinkite 34,9 g miltelių 1 l dejonizuoto vandens. • Maišykite, kol agaras gerai sutirštės. • Kaitinkite ir užvirinkite (iki 100°C), dažnai skalanduodami ar maišydami. NEKAITINKITE IKI TEMPERATŪROS, VIRŠIJANČIOS 100°C. NESTERILIZUOKITE AUTOKLAVE 121°C. 1-as įspėjimas. Jei naudojate autoklavą, nenaudokite spaudimo. 1-as patarimas. Mišinį taip pat galima užvirinti iki 100°C mikrobangų krosnelėje: po pradinio užvirinimo išimkite iš krosnelės, švelniai maišykite, po to grąžinkite į krosnelę, kad mišinys kaistų trumpais pakartotiniais pliūpsniais, kol agaro kruopelės visiškai išsilydys (putą pakeis dideli burbulai). 2-as patarimas. Jei produkto mėginiuose yra didelis pseudomonų ir (arba) aeromonų potencialas, galima pridėti „Cefsulodin“ 5 mg/l.
2-as punktas Išpilstymas	• Atvėsinkite vandens pripiltame inde iki 45–50°C temperatūros. • Švelniai skalanduokite arba maišykite, kol terpė taps homogeniška. • Išpilstykite terpę į sterilias Petri lėkšteles. • Leiskite jai sustingti ir išdžiūti.
Laikymas	• Prieš naudojimą laikykite tamsoje. • Paruoštas terpės lėkšteles vieną parą galima laikyti kambario temperatūroje. • Lėkšteles galima laikyti iki vieno mėnesio šaldytuve (2–8°C temperatūroje), jei jos buvo tinkamai paruoštos ir apsaugotos nuo šviesos ir dehidratavimo.

5

CHROMagar™ Salmonella

MĖGINIŲ PAĖMIMAS IR TVARKYMAS

„CHROMagar™ Salmonella“ galima naudoti su šiais mėginiais: tiesiosios žarnos tepinėliais ir išmatomis.

Ši terpė taip pat gali būti naudojama salmonelėms aptikti tiriant žmonėms vartoti skirtus maisto produktus, gyvūnų pašarus ir aplinkos mėginius.

Rekomenduojama naudoti tokių mėginių ėmimui patvirtintą transportavimo įrangą.

REIKALINGOS, BET NEPATEIKTOS MEDŽIAGOS

Standartinės mikrobiologijos laboratorijos medžiagos kultūros terpės paruošimui, kontrolei, užsėjimui, inkubavimui ir atliekų sunaikinimui.

INOKULIAVIMAS

Mėginius galima apdoroti, tiesiogiai brūkšniais užsėjant lėkštelę, o taip pat prieš tai mėginį tinkamai praturtinus.

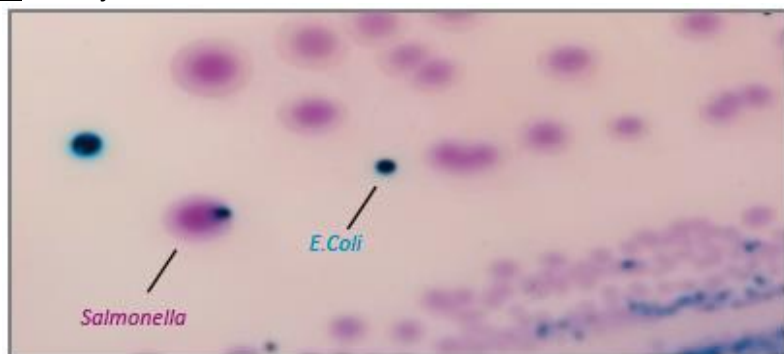
- Jei agarą lėkštelė buvo laikoma šaldytuve, palikite ją atšilti iki kambario temperatūros prieš inokuliaciją.
- Užsėkite mėginiu lėkštelę.

3 Veiskite bakterijas 35-37°C temperatūroje 18-24 val. aerobinėmis sąlygomis.

INTERPRETAVIMAS

Mikroorganizmas	Tipiška kolonijos išvaizda
Salmonelės, įskaitant <i>S. Typhi</i>	→ rausvai violetinė
<i>E. coli</i> , žarninės lazdelės formos ir t.t.	→ mėlyna
Kai kurios <i>Proteus</i> ir t.t.	→ bespalvė
Gramteigiamos bakterijos	→ inhibuota
<i>Pseudomonas</i> , aeromonos	→ daugiausiai inhibuota

Tipiška kolonijos išvaizda



Rodomi paveikslėliai nėra sutartiniai

ATLIKIMAS

Šiame tyrime po 18–24 val. inkubavimo 37°C temperatūroje aerobinėmis sąlygomis buvo patikrinti ir interpretuoti 508 išmatų mėginiai.

Analitiniai
duomenys

Klinikiniai
duomenys

CHROMagar™

CHROMagar™

Etaloninė terpė

ATLIEKŲ SUNAIKINIMAS

Po naudojimo visos lėkštelės ir bet kokia kita užkrėsta medžiaga turi būti sterilizuota arba utilizuota pagal tinkamas vidaus procedūras ir vietinius įstatymus.

Lėkštelės galima sunaikinti, sterilizuojant autoklavu 121°C temperatūroje mažiausiai 20 minučių.

LITERATŪRA IR NUORODOS

Mokslinių publikacijų apie šį konkretų produktą rasite mūsų svetainės puslapyje „Publications“ („Publikacijos“).

Interneto nuoroda:

<http://www.chromagar.com/publication.php>

IFU (Naudojimo instrukcijų)/ ETIKETĖS RODYKLĖ

Nuorodų katalogas

Žr. naudojimo instrukcijas

Miltelių kiekis, pakankamas X
terpės litrų

Galiojimo pabaiga

Reikalaujama laikymo
temperatūra

Laikykite toli nuo drėgmės

Saugoti nuo šviesos

Gamintojas

	Salmonella	Salmonella	(Hektoen agaras)												
Jautrumas	(81 %) ir 93 % *	95 % **	80 %												
Specifiškumas	100 % *	88,9 % **	78,5 %												
* Vidaus duomenys, gauti po 24–48 val. inkubavimo 37 °C temperatūroje aerobinėmis sąlygomis. Skliausteliuose nurodytas jautrumas %, įskaitant mėlynai augančias laktozę fermentuojančias salmonelių rūšis. 2012 ** Duomenys, gauti po 18–24 val. inkubavimo 37 °C temperatūroje aerobinėmis sąlygomis 508 išmatų mėginių, analizuotų tyrime „Comparison of CHROMagar™ Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of Salmonellae from stool samples“. Gaillot et al., 1998. J. Clin. Microbiol															
APRIBOJIMAI IR PAPILDOMI TYRIMAI • <i>Pseudomonas</i> gali turėti panašią rausvai violetinę kolonijos išvaizdą ir jas galima išskirti oksidazės testu. • Daug <i>Salmonella Typhi</i> galima aptikti po 24–48 val. inkubavimo kaip rausvai violetines nepastovaus dydžio kolonijas. • Laktozę fermentuojančios salmonelės išaugtų metališkai mėlynos. • Galutinę identifikaciją galima atlikti biocheminiais ir serologiniais testais (pvz., latekso agliutinacijos testu iš Microgen) ir tai atlikti tiesiai iš lėkštelių ant įtariamų kolonijų. KOKYBĖS KONTROLĖ Prašome atlikti kokybės kontrolę (QC) pagal terpės naudojimą ir vietinį QC reglamentą bei normas. Galite patikrinti, ar gerai paruošėte terpę, išskirdami žemiau nurodytas ATCC padermes: <table><tr><th>Mikroorganizmas</th><th>Tipiška kolonijos išvaizda</th></tr><tr><td><i>S. enteritidis</i> ATCC® 13076</td><td>→ rausvai violetinė</td></tr><tr><td><i>S. typhimurium</i> ATCC® 13311</td><td>→ rausvai violetinė</td></tr><tr><td><i>E. coli</i> ATCC® 25922</td><td>→ metališkai mėlyna, maža</td></tr><tr><td><i>C. freundii</i> ATCC® 8090</td><td>→ metališkai mėlyna</td></tr><tr><td><i>S. aureus</i> ATCC® 25923</td><td>→ inhibuota</td></tr></table> ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS • Skirta naudoti <i>in vitro</i> diagnostikoje. • Šį laboratorinį produktą gali naudoti tik apmokytas personalas (sveikatos priežiūros specialistas ir kt.). Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius, mūvėkite pirštines, naudokite akių ir veido apsaugos priemones ir tinkamai elkitės pagal nustatytas taisykles ir gerąją laboratorinę praktiką. • Naudoti terpę gali būti sudėtinga žmonėms, kurie sunkiai atpažįsta spalvas. • Siekiant kokybiškai aptikti mikrobus, mėginio paėmimas ir transportavimas turi būti atliekamas tinkamai ir pritaikytas konkrečiam mėginiui pagal gerąją laboratorinę praktiką. • Kultūrų mitybinės terpės neturėtų būti naudojamos kaip gamybinė medžiaga ar sudedamosios dalys. • Negalima produkto praryti ar įkvėpti. • Nenaudokite produkto pasibaigus jo galiojimo laikui. • Nenaudokite produkto, jei jis turi bet kokių užteršimo požymių arba bet kokių gedimo požymių.				Mikroorganizmas	Tipiška kolonijos išvaizda	<i>S. enteritidis</i> ATCC® 13076	→ rausvai violetinė	<i>S. typhimurium</i> ATCC® 13311	→ rausvai violetinė	<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ metališkai mėlyna, maža	<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ metališkai mėlyna	<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibuota
Mikroorganizmas	Tipiška kolonijos išvaizda														
<i>S. enteritidis</i> ATCC® 13076	→ rausvai violetinė														
<i>S. typhimurium</i> ATCC® 13311	→ rausvai violetinė														
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ metališkai mėlyna, maža														
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	→ metališkai mėlyna														
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	→ inhibuota														

- Nenaudokite produkto, jei pažeista pakuotė.
- Bet koks procedūros pakeitimas ar papildymas gali turėti įtakos rezultatams.
- Bet koks reikiamos produkto laikymo temperatūros pakeitimas gali turėti įtakos rezultatams.
- Netinkamas laikymas gali turėti įtakos produkto galiojimo laikui.
- Sandariai uždarykite buteliukų dangtelius po kiekvieno terpės ruošimo ir laikykite juos sausoje aplinkoje, apsaugotus nuo drėgmės ir šviesos.
- Tyrimas ir interpretavimas turėtų būti atliekamas naudojant izoliuotas kolonijas.
- Agare gali atsirasti nuosėdų, tačiau jos neturi įtakos produkto veikimui.
- Tyrimo rezultatus reikia interpretuoti atsižvelgiant į kolonijinę ir mikroskopinę morfologiją ir, jei reikia, į kitų atliktų tyrimų rezultatus.
- Laboratorinės, cheminės ar biologiškai pavojingos atliekos turi būti tvarkomos ir šalinamos laikantis visų vietos ir šalies taisyklių.
- Etiketėse nurodytos piktogramos žymi pavojus ir atsargumo priemones, susijusias su kai kuriomis šioje terpėje esančiomis cheminėmis medžiagomis. Saugos duomenų lapą rasite svetainėje www.chromagar.com.

PERŽIŪRŲ ISTORIJA

Tai šio dokumento V9.1 versija. Keitimai susiję su įmonės adreso pasikeitimu.

CHROMagar™ ir Rambach™ yra firminiai ženklai, sukurti Dr. A. Rambach. ATCC® yra registruotas American Type Culture Collection (Amerikietiškosios ląstelinių kultūrų kolekcijos) firminis ženklas NT-EXT-004 V7.0 / 2016 m. vasario 12 d.

CHROMagar
Chromogeninių

terpių
pionierius

CHROMagar 29 Avenue George Sand,
93210 La Plaine Saint-Denis – Prancūzija

IVD CE

El. paštas: CHROMagar@CHROMagar.com
Tel +33 (0) 1.45.48.05.05. Svetainė: www.CHROMagar.com