

CHROMagar™ O157

Naudojimo instrukcija

NT-EXT-003

Versija 9.0

LIETUVIŲ KALBA



TERPĖS PASKIRTIS

Chromogeninė terpė *E. coli* O157 selektyviam išskyrimui ir diferenciacijai gyvūnų ir maisto mėginiuose.

E. coli serotipas O157:H7 arba jo nejudrusis variantas O157:H- yra labiausiai paplitęs VTEC serotipas, susijęs su visuomenės sveikata. Jo svarba buvo pripažinta 1982 m. po dviejų protrūkių JAV. Nuo to laiko visame pasaulyje užregistruota daugiau kaip 180 protrūkių, o PSO apskaičiavo, kad per metus užsikrečia 70 000 žmonių.

SUDĖTIS

Produktas sudarytas iš vienos miltelių terpės.

Produktas	=	Pakuotė
Viso g/L		29.2 g/L
Sudėtis g/L		Agaras 15.0 Peptono ir mielių ekstraktas 13.0 Chromogeninis mišinys 1.2
Aspekt		Miltelių pavidalas
LAIKYMAS		15/30 °C
GALUTINIS pH		6.9 +/- 0.2

PARUOŠIMAS (Skačiuota 1 L)

1 Paruošimas	Lėtai ištirpinkite 29,2 g miltelių pagrindo 1 l išgryninto vandens. - Maišykite, kol agaras gerai sutirštės. - Reguliariai sukdami arba maišydami kaitinkite ir užvirinkite (100 °C). NEKAITINTI IKI DIDESNĖS NEI 100 °C TEMPERATŪROS. NEAUTOKLAVUOTI 121 °C TEMPERATŪROJE. [spėjimas nr.1 : Jei naudojate autoklavą, tai darykite be slėgio. Patarimas nr.1: Atliekant 100 °C kaitinimo etapą, mišinį taip pat galima užvirinti mikrobangų krosnelėje: po pirminio užvirimo išimkite iš krosnelės, atsargiai išmaišykite, tada grąžinkite į krosnelę ir trumpai kaitinkite, kol agaro grūdėliai visiškai susilies (vietoj putų susidarys dideli burbuliukai). Patarimas nr.2: jei reikia selektyvesnės ir specifiskesnės terpės, įpilkite kalio telurito tirpalo, kad galutinė koncentracija būtų 2,5 mg/l, esant 45-50 °C temperatūrai.. Patarimas nr.3 : jei produktų mėginiuose yra daug <i>Proteus</i>, galima pridėti Cefiksimo 0,025 mg/l 45-50 °C temperatūroje. Patarimas nr.4 : jei produktų mėginiuose yra daug <i>Pseudomonas</i> ir (arba) <i>Aeromonas</i>, cefsulodino galima pridėti 5 mg/l 45-50 °C temperatūroje.
2 Pilstymas	• Atvėsinkite 45-50 °C temperatūros vandens vonelėje, švelniai sukdami arba maišydami. • Supilkite į Petri lėkšteles ir leiskite sukietėti ir išdžiūti.
Laikymas	• Prieš naudodami laikykite tamsoje. • Paruoštas terpės plokštelės galima laikyti vieną dieną kambario temperatūroje. • Tinkamai paruoštas ir nuo šviesos bei dehidratacijos apsaugotas plokštelės galima laikyti šaldytuve (2/8 °C) iki 1 mėnesio.

INOKULIAVIMAS

Susiję mėginiai gali būti apdorojami tiesiogiai užtepant ant plokštelės, taip pat prieš tai atliekant atitinkamą sodrinimo etapą.

- Jei agaro plokštelė buvo laikoma šaldytuve, prieš inokuliaciją leiskite jai sušilti iki kambario temperatūros.
- Užtepkite mėginį ant lėkštelės.
- 24 valandas inkubuoti aerobinėje 37 °C temperatūroje.

Tipiniai mėginiai

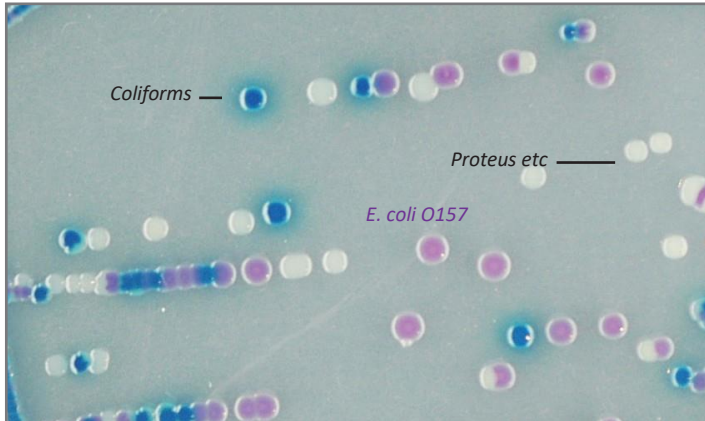
Pvz.: maistas, mėsos
atraižos, gyvūnų
mėginiai

Galimas tinkamas
sodrinimo etapas.
Tiesioginis dengimas
arba paskleidimo
metodas

INTERPRETAVIMAS

Mikroorganizmas	Tipinė kolonijos išvaizda
<i>E. coli</i> O157	→ violetinė
Coliforms	→ metalo mėlyna
<i>Proteus</i>	→ tarp bespalvio ir pilko

Tipinė kolonijos išvaizda



Parodytos nuotraukos nėra sutartinės.

ATLIKIMAS IR APRIBOJIMAI

- *E. coli* O157 jautrumas yra 89 % (Bettelheim et al. 1998). Nesant kalio telurito, įvairios ne *E. coli* O157 bakterijos gali būti tokios pat spalvos (kaip ir kai kurios salmonelės).
- Įtariamoms kolonijoms siūloma atlikti latekso patvirtinamąjį O157 testą. Norint galutinai identifikuoti *E. coli* O157, reikia ne tik apibūdinti O157 serotipą, bet ir galutinai identifikuoti *E. coli*.

KOKYBĖS KONTROLĖ

Kokybės kontrolę atlikite pagal terpės naudojimo būdą ir vietinės kokybės kontrolės taisykles bei normas. Gerai paruoštą terpę galima išbandyti išskiriant toliau nurodytas ATCC padermes:

Mikroorganizmas	Tipinė kolonijų išvaizda
<i>E. coli</i> O157:H7 ATCC® 700728	→ violetinė
<i>E. coli</i> O157:H7 ATCC® 35150	→ violetinė
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	→ metalo mėlyna
<i>K. pneumoniae</i> ATCC® 13883	→ metalo mėlyna
<i>E. faecalis</i> ATCC® 29212	→ slopinama

Pakuotė

5000 mL

25 L

250
Test
1250
Test
20
mL

=

=

Užsakymo nr.

EE222

EE223-25

ĮSPĖJIMAI

- Nenaudokite plokštelių, jei ant jų yra bet kokių užteršimo požymių arba bet kokių gedimo požymių.
- Nenaudokite gaminio pasibaigus jo galiojimo laikui arba jei ant gaminio yra bet kokių užteršimo požymių ar bet kokių gedimo požymių.
- Naudoti laboratorijoje. Šį laboratorinį produktą gali tik apmokyti darbuotojai, laikydamiesi geros laboratorinės praktikos.
- Bet koks procedūros pakeitimas ar modifikavimas gali turėti įtakos rezultatams.
- Bet koks reikalaujamos laikymo temperatūros pakeitimas ar modifikavimas gali turėti įtakos produkto veikimui.
- Netinkamas laikymas gali turėti įtakos produkto galiojimo laikui.
- Po kiekvieno paruošimo sandariai užsukite buteliukus ir laikykite juos mažos drėgmės aplinkoje, apsaugotoje nuo drėgmės ir šviesos.
- Kad mikrobų aptikimas būtų geras: mėginių paėmimas ir transportavimas turi būti tinkamai tvarkomas ir pritaikytas konkrečiam mėginiui pagal gerąją laboratorinę praktiką.

ATLIEKŲ ŠALINIMAS

Panaudojus visas lėkšteles ir bet kokias kitas užterštas medžiagas reikia sterilizuoti arba sunaikinti laikantis tinkamų vidaus procedūrų ir vietos teisės aktų. Lėkštelės gali būti sunaikintos autoklavuojant 121 °C temperatūroje ne trumpiau kaip 20 min.

NUORODOS

Mokslinės publikacijos apie šį konkretų gaminį pateikiamos mūsų svetainės puslapyje "Publikacijos".

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

IFU/ŽENKLINIMO INDEKSAS

Katalogo nuoroda

Žiūrėkite naudojimo instrukcijas

Miltelių kiekis, kurio pakanka X litrams terpės

Galiojimo data

Reikalaujama laikymo temperatūra

Laikykite atokiau nuo drėgmės

Saugoti nuo šviesos

Gamintojas

Reikia techninių dokumentų?

Galima atsisiųsti www.CHROMagar.com

- Analizės sertifikatas (CoA) --> vienas vienam Lot

- Medžiagos saugos duomenų lapas (MSDS)

Svoris: 146 g

Svoris: 730 g



