

Endo Agar NEW

Dehydratovaná kultivační půda (receptura Imuna)

Návod k použití

Katalogové číslo: **LC1428 / LC1428-5 kg**

Velikost balení: **500 g / 5 kg**

Exspirace: 4 roky ode dne výroby

Podmínky skladování: pokojová teplota

Účel použití

Endo agar NEW je diferenciací a lehce selektivní půda, která se používá pro izolaci, kultivaci a diferenciaci gram-negativních mikroorganismů z klinických i neklinických vzorků.

Přibližná definice půdy/1 litr purifikované vody

Hovězí extrakt 8,6 g

Pepton 10,0 g

Laktóza 10,0 g

NaCl 5,0 g

Sířičitan sodný 1,4 g

Agar 12,0 g

výsledné pH: 7,2 – 7,6 při 25°C

Princip metody

Většina „enterických“ kultivačních půd byla vyvinuta již na počátku 20. století použitím selektivního činidla pro inhibici gram-pozitivních species ve formě směsi žlučových solí nebo jednotlivých solí. V roce 1904 informoval Endo o vzniku kultivační půdy pro diferenciaci laktózu fermentujících od nefermentujících, ve které nebyly obsaženy žádné žlučové soli. Inhibice gram-pozitivních mikroorganismů bylo dosaženo přidáním sířičitanu sodného a bazického fuchsinu. „Endo's Fuchsin Sulphite Infusion Agar“ je původní název dnešního *Endo agaru*. Původně byl vyvinut pro izolaci a identifikaci tyfového bacilu.

Původní definice půdy byla od jejího vzniku rozsáhle modifikována. Masová infuze byla nahrazena peptickým hydrolyzátem zvířecí tkáně. Zároveň bylo přizpůsobeno složení a koncentrace barviv.

Typická morfologie kolonií – Endo agar NEW:

Escherichia coli - růžové až růžově-červené, zelený, kovový lesk

Enterobacter/Klebsiella - velké, mukoidní, růžové

Proteus - bezbarvé až slabě růžové

Salmonella - bezbarvé až slabě růžové

Shigella - bezbarvé až slabě růžové

Pseudomonas - nepravidelné, bezbarvé

G+ bakterie - žádný nebo slabý růst

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Sídlo: Tůmova 2265/60, 616 00 Brno
Provozovna: Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice

Příprava

47,0 g média se rozpustí v jednom litru destilované/deionizované vody, přidají se **4 ml roztoku bazického fuchsinu** a nechá se alespoň 30 minut bobtnat. Následně se **rozvaří v proudící páře při teplotě 100°C po dobu 30 minut** a pak se **autoklávuje při 121°C po dobu 15 minut**. Roztok se chladí na teplotu cca 50°C a rozplňuje se do Petriho misek.

Kontrola kvality

A. základní

Inokulujte *Endo agar* kulturami (kontrolních kmenů), jejichž koncentrace je 104 – 105 CFU/1 plotnu pro *E.faecalis*, a 103 – 104 CFU/1 plotnu pro ostatní organismy.

Plotny inkubujte v aerobní atmosféře při teplotě 35 ± 2° C.

Růst, velikost kolonií, pigmentaci a selektivitu na plotnách kontrolujte po 18 – 24 a 48 – 72 hodinách.

Předpokládané výsledky:

Escherichia coli (CCM 3954)

– růžové až růžově-červené kolonie se zeleným, kovovým leskem; může se objevit viditelné červenání půdy

Salmonella choleraesuis subsp. Choleraesuis serotype Typhimurium (ATCC 14028)

– bezbarvé až slabě růžové kolonie

Shigella flexneri (ATCC 12022, CCM 4422)

– bezbarvé až slabě růžové kolonie, lehce více růžové než kolonie Salmonelly

Enterococcus faecalis (CCM 4224)

– inhibice; je možno akceptovat průměrný růst, kolonie malé, růžové až růžově-červené, je možno vidět náznak lesku

B. doplňková

- Plotny zkontrolujte opticky – ujistěte se, že nemají žádnou fyzickou vadu, která by bránila jejich použití.
- Při pokojové teplotě změřte potenciometrem, zda je zachováno pH 7,4 ± 0,2.
- Při vlastní inokulaci si zkontrolujte tuhost kultivační půdy.
- Nenainokulované plotny inkubujte 72 hodin při teplotě 35 ± 2° C a zkontrolujte tak stav mikrobiální kontaminace.



Výrobce:

LABORATORIOS CONDA

C/ La Forja, 9 · 28850

Torrejón de Ardoz · Madrid

tel. +34 91 761 02 00

fax. +34 91 656 82 28

www.condalab.com

Zplnomocněný zástupce výrobce v ČR:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Tůmova 2265/60

616 00 Brno

tel.: 549 124 111

fax: 549 211 465

mail: info@biovendor.cz