

## Doplňěk

Pro selektivní izolaci koagulázopozitivních stafylokoků.

### Praktické informace

---

Aplikace	Kategorie
Selektivní izolace	Koaguláza-pozitivní stafylokok

Oblast použití: Klinická medicína / Potravinářství



### Principy a použití

---

Baird-Parkerův agar se používá k izolaci a stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků v potravinách a jiných materiálech.

Norma ISO 6888-2 doporučuje přidání doplňku králičího plazmatického fibrinogenu (RPF) (LC6024) do Baird-Parkerova agarového základu (LC1100), aby bylo možné vyrobit agar s králičím plazmatickým fibrinogenem (RPF), který se používá pro potraviny (např. sýry vyrobené ze syrového mléka a některé syrové masné výrobky), které mohou být kontaminovány bakteriemi rodu *Staphylococcus* vytvářejícími necharakteristické kolonie v Baird-Parkerově agaru nebo základní flórou, která může maskovat hledané kolonie. Toto médium by mělo být použito ihned po přípravě.

V králičím plazmatickém fibrinogenovém agaru jsou kolonie stafylokoků malé, černé nebo šedé, dokonce bílé, obklopené aureolou precipitace, která ukazuje na aktivitu koagulázy. Na začátku inkubace mohou kolonie *Proteus* vykazovat podobné fyzikální vlastnosti jako koaguláza-pozitivní kolonie *Staphylococcus aureus*. Po 24 nebo 48 hodinách inkubace však mohou získat hnědou barvu, která se rozšiřuje a zasahuje do destičky a která umožňuje jejich odlišení od stafylokoka.

### Složení v jedné lahvičce

---

Králičí plazma (ml)	2,5 Trypsin (mg)	2,5
Telurit draselný (mg)	2,5 Hovězí fibrinogen (g)	0,38

Typické složení v g/l \* Upraveno a/nebo doplněno podle potřeby tak, aby splňovalo výkonnostní kritéria.

### Příprava

---

Rekonstituujte jednu lahvičku RPF Supplement ISO (LC6024) s 10 ml sterilní destilované vody (předeřtáté na 37 °C) a asepticky přidejte do 90 ml základu pro Baird-Parkerův agar (LC1100) autoklávované a ochlazené na 45-50 °C. Jemně homogenizujte a rozdělte do Petriho misek.

### Návod k použití

---

" Pro klinickou diagnózu je typem vzorku jakýkoli klinický vzorek.

- Destičky by měly být před inokulací suché (sušení lze provést inkubací při teplotě 35 ± 2 °C po dobu přibližně 10 minut před použitím).
- Připravte vzorek v odpovídajícím roztoku, naředte jej a vložte 0,1 ml až 1,0 ml příslušného ředění do destiček.
- Rozetřete inokulum po celé ploše.
- Inkubujte při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin.

" Pro jiná použití, na která se nevztahuje označení CE:

Stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků technikou na králičím plazmatickém fibrinogením agaru:

- Očkujte 1 ml kapalného vzorku nebo 1 ml počáteční suspenze metodou nálevové desky. Naočkujte také první desetinné ředění.
- Inkubujte destičky při teplotě 35-37 °C po dobu 18-24 hodin. V případě potřeby reinkubujte dalších 18-24 hodin při stejné teplotě.
- Spočítejte charakteristické kolonie.

### Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Liofilizovaná tableta	N/A	Bezbarvé až světle růžové, mírně opaleskující	N/A

## Mikrobiologický test

Podle normy ISO 11133:

Inkubační podmínky: Produktivita, specifická (24±2-48±2 h / 37±1 °C) / selektivita (48±2 h / 37±1 °C).

Podmínky očkování: Min. 50 cfu) / Selektivita ( 10<sup>4</sup>-10<sup>6</sup> cfu) / Specifická ( 10<sup>3</sup>-10<sup>4</sup> cfu). Referenční média: TSA.

Mikroorganismy	Specifikace	Charakteristická reakce
Staphylococcus epidermidis ATCC 12228	Růst	Černé o šedé kolonie bez neprůhledného halo
Staphylococcus saprophyticus ATCC 15305	Růst	Černé o šedé kolonie bez neprůhledného halo
Escherichia coli ATCC 25922	Celková inhibice	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Dobry růst, >50 %	Černé o šedé kolonie s neprůhledným halo
Staphylococcus aureus ATCC 6538	Dobry růst, >50 %	Černé o šedé kolonie s neprůhledným halo

## Skladování

Teplota Min.: 2 °C

Teplota Max.: 8 °C

## Bibliografie

Baird Parker, A.C. (1962). Vylepšené diagnostické a selektivní médium pro izolaci koaguláza-pozitivních stafylokoků. J. Appl. Bact. 25 (1): 12-19. Beckers

N.J. et al (1984). Cannad J. microbiol. 30: 470-474.

ISO 6888-2. Stanovení počtu Staphylococcus aureus pomocí RPF média.

ISO 6888-1. Mikrobiologie potravin a krmiv - Horizontální metoda stanovení počtu koagulázopozitivních stafylokoků (Staphylococcus aureus a jiné druhy)

- Část 1: Technika na Baird-Parkerově agarové půdě