

## Chromogenní modifikovaný agar pro MRSA (základ)

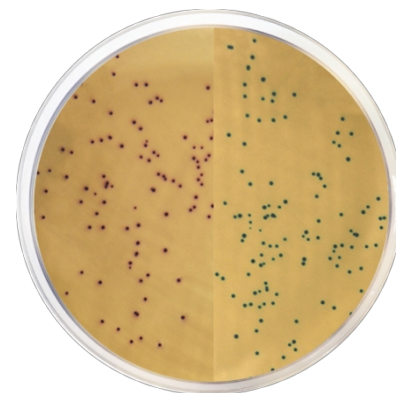
LC1498

 Pro detekci a rozlišení met icilin rezistentního *Staphylococcus aureus* a *Staphylococcus epidermidis* (MRSA).

### Praktické informace

Aplikace	Kategorie
Detekce	Stafylokok
Diferenciace	Stafylokok

Odvětví aplikace: Klinická medicína



### Principy a použití

Chromogenní modifikovaný agar pro MRSA (základ) (MRSA Chromogenic Modified Agar Base) je chromogenní médium pro detekci a diferenciaci met icilin rezistentního *Staphylococcus aureus*.

Zlatý stafylokok rezistentní vůči met icilinu (MRSA) je na mezinárodní úrovni zvláště zajímavý kvůli své virulenci a rezistenci vůči mnoha antibiotikům. Antimikrobiální rezistence představuje vážnou hrozbu pro veřejné zdraví, neboť je nyní celosvětově považována za hlavní nemocniční onemocnění. Důležité změny pozorované v epidemiologických a mikrobiologických charakteristikách infekcí způsobených zlatým stafylokokem jsou důvodem nárůstu a prevalence met icilin-rezistentního zlatého stafylokoka nozokomiálního (spojeného s hospitalizovanými pacienty) a šíření met icilin-rezistentního zlatého stafylokoka získaného komunitou. MRSA nadále představuje závažný problém v mnoha zdravotnických zařízeních; více než 50 % získaných stafylokoků pochází z jednotek intenzivní péče (JIP) a téměř 40 % z nemocničních pacientů. Účinná a rychlá laboratorní diagnostika a testování citlivosti jsou rozhodující pro léčbu, zvládnutí a prevenci infekcí MRSA.

*Staphylococcus aureus* rezistentní vůči met icilinu roste jako purpurové kolonie. Met icilin rezistentní *Staphylococcus epidermidis* roste jako zelenomodré kolonie. Ostatní doprovodná flóra je inhibována. Cefoxitin inhibuje růst *Staphylococcus aureus* citlivých na met icilin.

### Složení v g/l

Bakteriologický agar	12,5	Chromogenní směs	0,24
Směs peptonu	41	Růstové faktory	56

### Příprava

Suspendujte 110 g média v jednom litru destilované vody. Dobře promíchejte a rozpouštějte zahříváním za častého míchání. Vařte po dobu jedné minuty až do úplného rozpuštění. VYHNĚTE SE PŘEHŘÁTÍ. NEVAŘTE V AUTOKLÁVU. Ochladte na 45-50 °C a asepticky přidejte dvě lahvičky přípravku Cefoxitin MRSA Supplement (LC6069). Jemně homogenizujte a rozdělte do Petriho misek.

### Návod k použití

- Pro klinickou diagnózu použijte jakýkoli typ klinických vzorků.
- Očkejte na povrchu. Rukojetí nebo tamponem vytvořte paralelní rýhy.
  - Inkubujte desky aerobně při teplotě 35 ± 2 °C po dobu 24-48 hodin.
  - Odečet a interpretace výsledků.

### Kontrola kvality

Rozpustnost	Vzhled	Barva dehydratovaného média	Barva připraveného média	Konečné pH (25°C)
bez zbytků	Jemný prášek	Šedá sláma	Jantarová, lehce opaleskující	7,0±0,2

## Mikrobiologický test

---

Inkubační podmínky: (35 ± 2 °C / 24-48 h).

Mikroorganismy	Specifikace	Charakteristická reakce
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibovaný růst	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibovaný růst	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 35984	Dobrý růst	Barva kolonie Modrozelená
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300	Dobrý růst	Barva kolonie Magenta

## Skladování

---

Teplota Min.: 2 °C

Teplota Max.: 8 °C

## Bibliografie

---

Hutchison, M.J., Edwards, G.F.S., Morrison, D. Hodnocení chromogenní referenční laboratoře MRSA prezentované na Institute of BioMedical 2005.