



Název výrobku: **Hajny agar**

Kód výrobku: **98059**

Zkratka výrobku: **z-HAJ**

## Návod k použití

### Použití:

Agar podle Hajna se používá k předběžné identifikaci Enterobacteriaceae.

### Barva media:

červená

### Princip:


Identifikace je založena na schopnosti štěpení glukózy a laktózy, produkci sirovodíku a tvorbě plynu. Štěpení cukrů je indikováno změnou barvy media (zežloutne) v přítomnosti fenolové červeně jako indikátoru. Tvorba plynu při zkvašování se zjistí zhodnocením kompaktnosti agarové vrstvy. Produkce H<sub>2</sub>S se projeví zčernáním půdy v přítomnosti síranu železnatého a thiosíranu sodného.

### Teoretické složení (g/l destilované vody):

Směs peptonů	20,0
Sacharóza	10,0
Hovězí extrakt	3,0
Kvasniční autolyzát	3,0
Citronan železito – amonný	0,3
Chlorid sodný	5,0
Thiosíran sodný	0,3
Laktóza	10,0
Glukóza	1,0
Fenolová červeň	0,025
Agar	12,0

Výsledné pH **7,4 ± 0,2**

Datum účinnosti: 1.1.2011  
Vydání: 2  
Výtisk: 1  
Strana: 1 (celkem 2)

 **V I A M A R**  
International s.r.o.  
U Habrovky 247/11  
14000 Praha 4, ČR



**Uchovávání:**

Médium uchovávat při teplotě od 4°C do 8°C.

Datum expirace a číslo šarže jsou uvedeny na obalu.

**Pracovní postup:***Inokulace:*

Očkejte čistou, čerstvou kulturu. Naočkejte současně na povrch půdy a vpichem do dolní části zkumavky. Je důležité očkovat čistou kulturu, proto se doporučuje očkovat kulturu z toho samého inokula na některou vhodnou půdu (Endo, DCA, MC, XLD).

*Inkubace:*

Inkubujte 18-24 hod. při 37 °C

*Vyhodnocení:*

Kvašení glukózy žlutá barva agarového sloupce

Tvorba H<sub>2</sub>S černý prsteneček na rozhraní rovné a šikmé plochy sloupce, při silné tvorbě – celá dolní část sloupce černá

Tvorba plynu bubliny v dolní části agarového sloupce nebo roztrhaný agar

**Kontrola kvality:**

	agarový sloupec/glukosa	plyn	H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia coli</i> CCM 2024	+	+	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i> CCM 4415	+	+	-
<i>Salmonella enteritidis</i> CCM 4420	+	+	+
<i>Shigella sonnei</i> CCM 4421	+	-	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> CCM 1960	-	-	-

**Balení výrobku:**

Zkumavky balíme do perforované folie v minimálním množství 10 kusů.