



Enterobacter

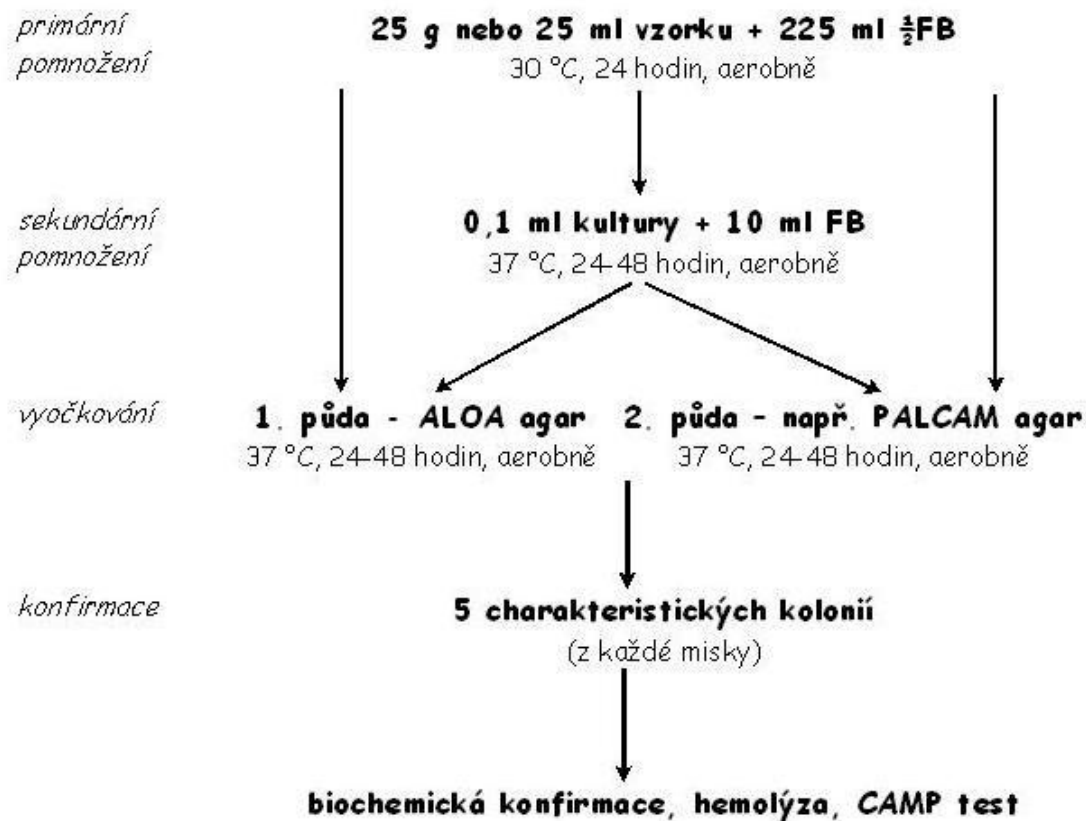
Salmonella spp.

Salmonella ISO 6579 - MSRV Agar

- ISO 6579
- Vysoká selektivita
- Snadná příprava
- Cenově efektivní
- Sušené i hotové medium bez přidavku suplementů

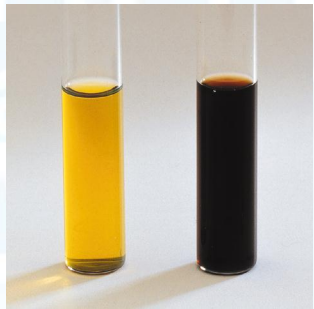


ISO metoda stanovení *Listeria monocytogenes*

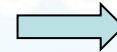
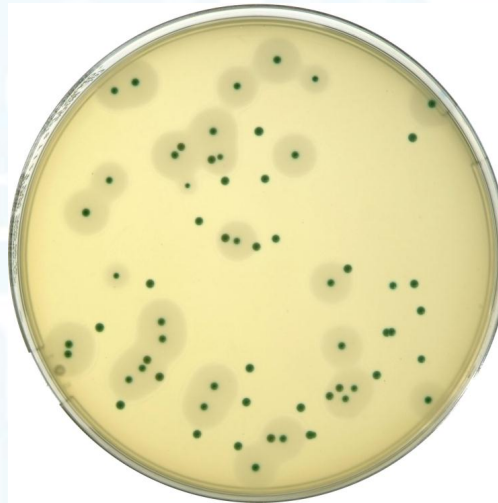


Listeria monocytogenes

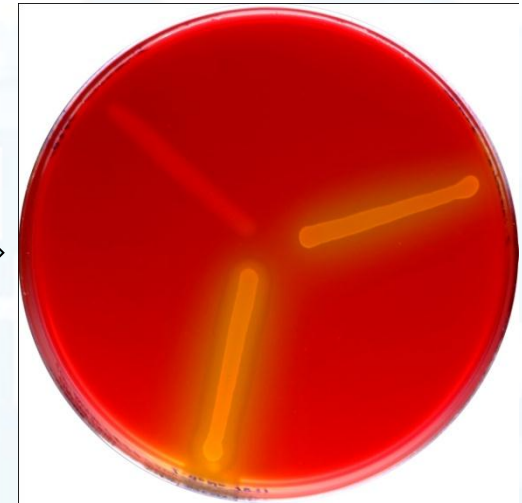
1. den



2. den



3. den



Detekce *L. monocytogenes*

ISO 11290-1/A1

- ½ Fraser
- Fraser
- Selektivní izolace
- Rekultivace suspektních kolonií
- Biochemická konfirmace

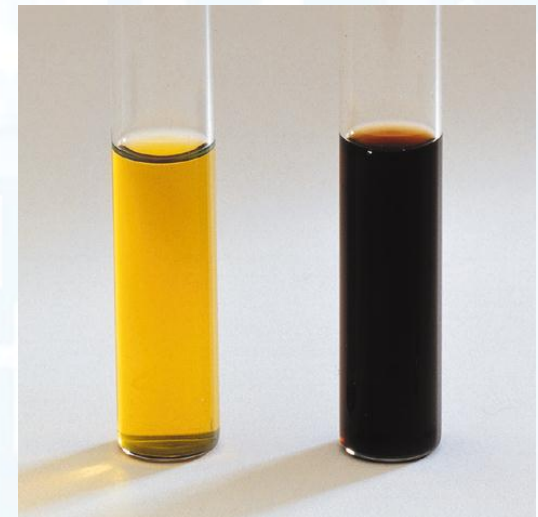
AFNOR certifikace

- ½ Fraser
- Selektivní izolace
(Compas[®] Listeria Agar)
- Konfirmace
(Confirm´ *L. mono* Agar[®])

Detekce *L. monocytogenes*

1. den – selektivní pomnožení ½ Fraser bujón

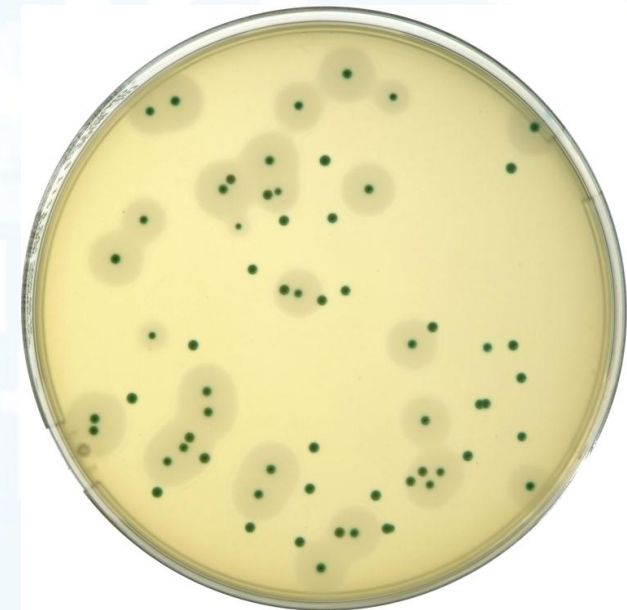
- Dehydratované medium bez přídavku suplementu
- Hotové medium:
 - 10 x 225 ml (skleněné lahvičky)
 - 2 x 5 l (Flexi-bags)
 - 3 x 2 l (Flexi-bags)



Detekce *L. monocytogenes*

2. Den – selektivní izolace Compass[®] Listeria Agar

- Složení půdy je dle Ottaviani & Agosti a odpovídá standardům EN ISO 11290-1 a 11290-2
- β -glukosidáza (+)
- Hydrolýza L- α -fosfatidyl-inositolu (+)
- \implies haló \implies *Listeria monocytogenes*
- β -glukosidáza (+)
- Hydrolýza L- α -fosfatidyl-inositolu (-) \implies *Listeria sp.*

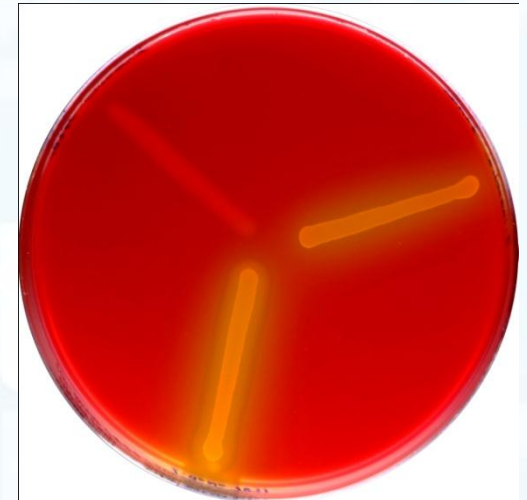


Detekce *L. monocytogenes*

3. Den – konfirmace Confirm´*L. mono* Agar®

- konfirmace až pěti izolovaných kolonií současně
- princip je kombinací utilizace cukrů a hemolýzy

- *L. monocytogenes* (žluté pozadí + haló)
- *L. innocua* (žluté pozadí bez haló zóny)
- *L. grayi* (bez žlutého pozadí bez haló zóny)



Stanovení *Bacillus cereus*

ISO 7932

- pomnožení
- MYP agar
(problémy s přerůstáním
plísněmi a konkurenční
mikroflórou)
- nutná konfirmace

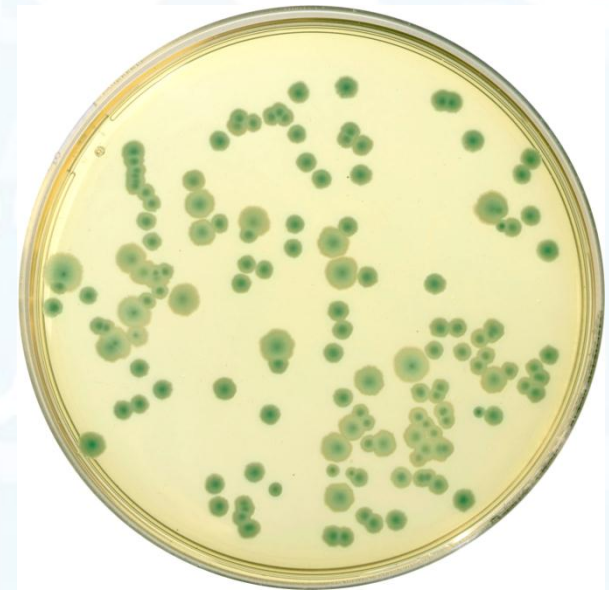
AFNOR certifikace

- Compass® *Bacillus cereus* Agar
- metoda bez další
konfirmace
- výsledky již za 24 hodin

Compass[®] *Bacillus cereus* Agar

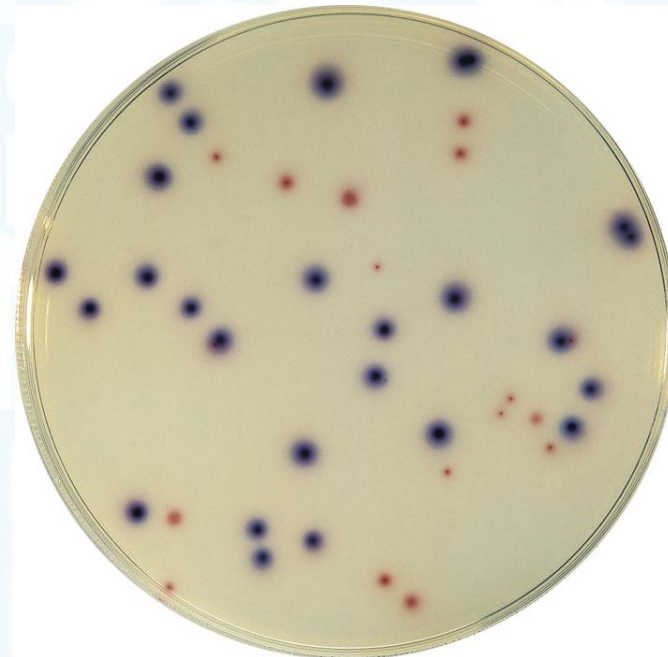


- Přímý odečet výsledků po 24 hodinách
- Vysoká selektivita
 - Inhibice konkurenční mikroflóry
(zejm. *Bacillus subtilis*)
- Chromogenní substrát je hydrolyzován
 - typická zelená barva kolonií



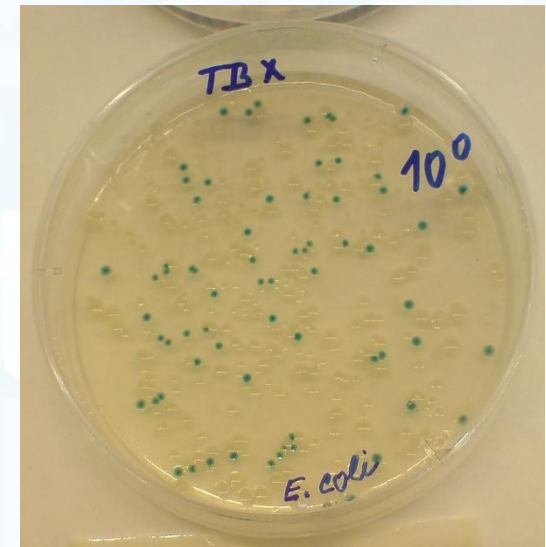
Compass[®] Ecc Agar

- Snadné odlišení *E. coli* od ostatních koliformních na základě produkce enzymů
- β -galaktosidáza
- β -glukuronidáza
- *E. coli* \Rightarrow modré
- koliformní \Rightarrow růžové



Escherichia coli - TBX

- Chromogenní selektivní půda pro stanovení *E. coli*
- β – D glukuronidáza pozitivní
- 44 °C / 24 hodin
- Velmi dobré potlačení růstu konkurenční mikroflóry



Kvasinky a plísně

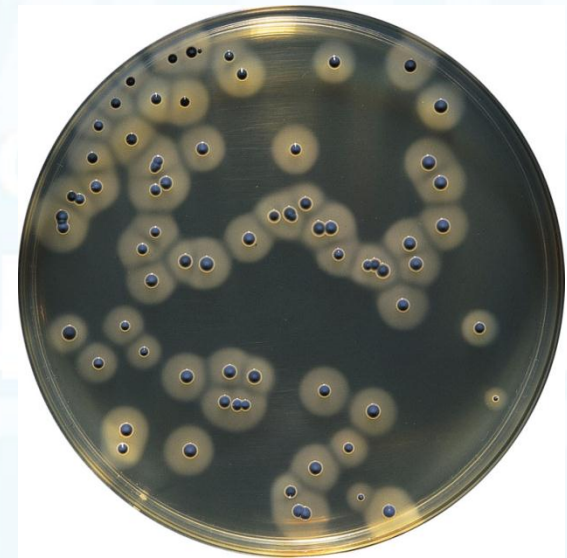
- DRBC agar
 - $a_v > 0,96$
- DG 18 agar
 - $a_v < 0,96$
- Půdy již kompletní bez nutnosti přidávat suplementy
- Nárůst je patrný již za 2 – 3 dny



Staphylococcus aureus

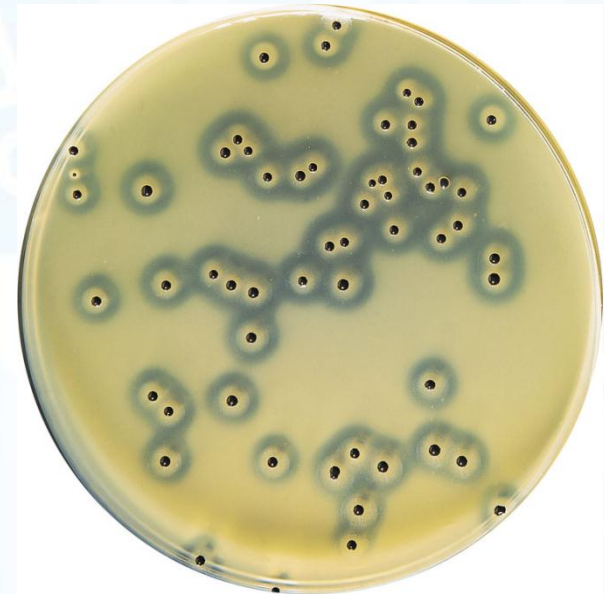
- **Baird-Parker Agar RPF**

- Spolehlivé odlišení koaguláza pozitivních Stafylokoků
- Hotové Petriho misky
- Kit hotové půdy + suplement (RPF)
- Sušené půdy



Staphylococcus aureus

- Baird-Parker Agar with Egg Yolk Tellurite
- Hotové Petriho misky
- Sušená půda + suplementy



Legionella

- GVPC Agar
 - ISO 11731
 - Hotové Petriho misky
- Potvrzovací agary
 - potvrzení kolonií izolovaných na GVPC
 - konfirmační agary BCYEa a BCYEa bez cysteinu



Instrumentální metody stanovení patogenů

- Metody založené na principu elisy
- Metody založené na bázi PCR
 - MDS System (*Salmonella* spp., *E. coli* O157 incl. H7, *Listeria* spp., *Listeria monocytogenes*)

Děkuji za pozornost

NOACK ČR, spol. s r. o.

Oddělení diagnostik

Vídeňská 122

619 00 Brno

www.noackgroup.com