

MILIEU LYSINE FER

Principe

Milieu apportant de nombreuses informations. Il pourrait donc être utilisé en routine. Cependant, il est généralement utilisé pour la recherche des souches de *Salmonella*.

Milieu enrichi en lysine, il permet une étude de l'attaque des constituants en aérobiose et en anaérobiose.

En aérobiose, il peut y avoir production de LDA (lysine désaminase). Les cétoacides avec les sels de fer donnent une coloration rouge vineux à la surface de la pente.

En anaérobiose, le glucose fermenté acidifie le milieu. Dans ce cas, la lysine décarboxylase est activée et il y a production de la cadavérine qui réalcalinise le milieu.

Il peut y avoir production d' H_2S révélée par la formation de sulfure noir.



Composition

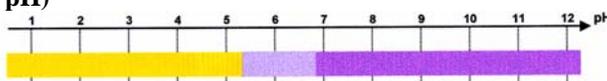
Valeurs données en g.L⁻¹

Peptone bactériologique	5
Extrait de levure	3
Glucose	1
L-lysine	10
Citrate de fer ammoniacal	0,5
Thiosulfate de sodium	0,04
Pourpre de bromocrésol	0,02
Gélose	14,5
pH	6,7

Pratiquer l'ensemencement la pente avec des stries et le culot par piqûre centrale.

La lecture s'effectue après 18 à 24 heures d'incubation à 37°C.

Bromocrésol pourpre (indicateur de pH)



Lecture

Pente violette, culot jaune : bactérie LDA -, LDA -, H_2S -	Pente violette, culot violet : bactérie LDA - LDC +, H_2S -, <i>K. pneumoniae</i> , <i>K. oxytoca</i> , <i>Enterobacter</i> (sauf <i>cloacae</i>), <i>Serratia</i> , <i>E. coli</i> , <i>S. typhi</i> .	Pente violette, culot jaune : bactéries LDA -, LDC - H_2S - ou + (+ ici) <i>Escherichia</i> , <i>Shigella</i> , <i>E.</i> <i>cloacae</i> , <i>K.</i> <i>rhinoscleromatis</i> , <i>Citrobacter</i> , <i>S. paratyphi</i> <i>A</i> , <i>Yersinia</i> , <i>Levinea</i> , <i>E. coli</i> (biotype LDC -)	Pente violette, culot violet avec noircissement : bactérie LDA - LDC +, H_2S +, <i>Salmonella H₂S</i> + y compris <i>S. arizonae</i> , <i>Edwardsiella</i>	Pente rouge vineux, culot jaune : bactéries LDA +, LDC - H_2S - ou + <i>Proteus Providencia</i>