

MILIEU MÖLLER et FALKOW

Principe

Les milieux de Möller consistent à étudier les décarboxylases. Selon l'acide aminé introduit dans le milieu on recherchera la lysine décarboxylase (LDC) l'arginine décarboxylase (ADC) ou l'ornithine décarboxylase (ODC).

Dans un tube étroit les conditions d'anaérobiose s'effectuent convenablement au fond du tube. L'anaérobiose est obligatoire pour la recherche des décarboxylases.

Composition milieu Möller

Valeur données en g.L⁻¹

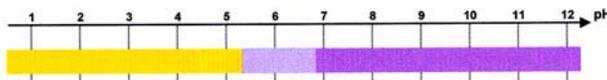
Peptone pepsique de viande	5
Extrait de viande	5
Bromocrésol pourpre	0,01
Rouge de crésol	0,005
Glucose	0,5
Pyridoxal	0,005
pH 7,3	

Ajouter à 1% la lysine ou l'arginine ou l'ornithine selon la préparation.

Des tubes sans aminoacides serviront de contrôle.

Pratiquer l'ensemencement par deux trois gouttes de suspensions.

Pourpre de bromocrésol



Composition milieu Falkow

Valeur données en g.L⁻¹

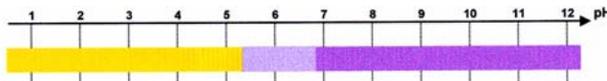
Extrait de viande	3
Bromocrésol pourpre	1 mL
NaCl	5
Glucose	1
pH 7,3	

Ajouter à 0,5% la lysine ou l'arginine ou l'ornithine selon la préparation.

Des tubes sans aminoacides serviront de contrôle.

Pratiquer l'ensemencement par deux trois goûtes de suspensions.

Pourpre de bromocrésol



Lecture

Pour les bactéries Gram – AAF à métabolisme fermentatif (*Enterobacteriaceae* et *Vibrionaceae*)

La lecture s'effectue après 4 jours à 37 ou 30 ou 22°C.

Si tous les tubes, y compris les témoins, la croissance bactérienne n'entraîne pas de virage acide (coloration violette des tubes) l'absence de fermentation du glucose doit orienter le diagnostic vers une bactérie aérobie stricte.

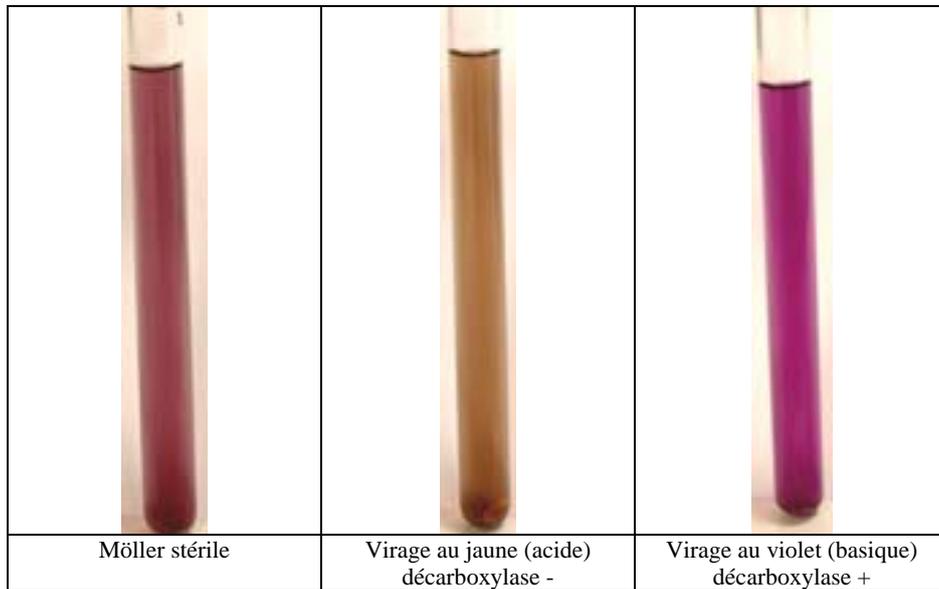
Pour les bactéries Gram – AS à métabolisme oxydatif (*Pseudomonas*, *Flavobacterium*, *Xanthomonas*, *Alcaligenes*, *Moraxella*, *Acinetobacter*)

La lecture s'effectue après 24 à 48 h jours à 30 °C.

Les milieux de culture

Pour pallier l'absence de fermentation du glucose, on détermine le volume de solution tamponnée de pH 4 qu'il faut ajouter au milieu témoin pour obtenir un virage au jaune. L'addition de ce volume aux milieux contenant les aminoacides permet de conclure à l'absence ou à la présence des décarboxylases selon qu'elle entraîne ou pas le virage à l'acidité.

Lecture milieu de Möller



Lecture milieu de Kalkow

