

LE MILIEU CLARK ET LUBS

1. Intérêt

Ce milieu permet d'étudier une voie de fermentation du glucose : la voie du **butane diol**. L'étude de cette voie permet de différencier les bactéries de la famille des *Enterobacteriaceae* (bacilles Gram -, oxydase -).

2. Composition

Composant	Quantité (g/L)	Rôle
Peptones	5	Source d'N, de C
Glucose	5	Lecture d'un caractère biochimique
K ₂ HPO ₄	5	Source minérale + maintien de l'isotonie
pH	7,5	

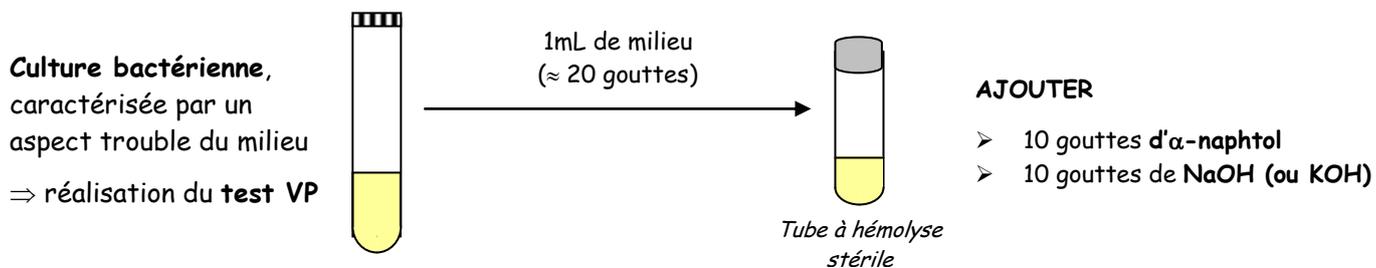
3. Principe

La fermentation du glucose par la **voie du butane-diol** se traduit par une faible acidification du milieu ainsi que par la **formation d'acétoïne**. En présence d'**α-naphtol en milieu basique**, l'acétoïne forme un composé rose : **réaction de Voges-Proskauer (VP)**.

4. Ensemencement

- Ensemencer avec 2-3 gouttes de suspension bactérienne ou avec une colonie prélevée à l'anse sur un milieu solide.
- Incubation 24 heures à 37°C, **bouchon dévissé**

5. Lecture



Lecture après 10 à 15 minutes tube incliné

Observation	Interprétation	Conclusion
<p>Coloration rose du milieu</p>	Présence d'acétoïne dans le milieu	La bactérie a produit de l'acétoïne par la voie butane-diol Elle est dite VP+
<p>Pas de coloration du milieu</p>	Absence d'acétoïne dans le milieu	La bactérie n'a pas produit d'acétoïne. Elle est dite VP-