

LE MILIEU DRIGALSKI

1. Intérêt

Milieu d'isolement sélectif des bacilles Gram - peu exigeants.

2. Composition

Composant	Quantité (g/L)	Rôle
Extrait de viande	3	Apport de facteurs de croissance (bases azotées, acides aminées, vitamines)
Extrait de levure	3	
Peptone	15	Source d'azote, de carbone et d'énergie
Lactose	15	Source d'énergie + lecture d'un caractère biochimique
Désoxycholate de sodium	1	Agents sélectifs
Cristal violet	0.005	
Thiosulfate de sodium	1	Source de soufre
Bleu de bromothymol (BBT)	0,080	Indicateur de pH
Agar	11	gélifiant
pH	7,4	

3. Principe

- **Agent sélectif** : désoxycholate de sodium (sels biliaires) et cristal violet (colorant)
⇒ Inhibition des bactéries Gram +, sélection des bacilles Gram -.
- **Caractère biochimique lu** : utilisation du lactose comme source de carbone.
⇒ La lecture de l'utilisation du lactose est possible grâce à la présence **d'un indicateur de pH**, le BBT. L'utilisation du lactose acidifie le milieu, ce qui est révélé par le virage de l'indicateur de pH à sa teinte acide (jaune).

4. Lecture

- **Présence ou absence de culture (colonies)**
 - **Présence** : présomption de bacilles Gram - non exigeants (uniquement présomption car les milieux ne sont pas sélectifs à 100%).
 - **Absence** : les bactéries étudiées ne sont pas des bacilles Gram - peu exigeants.

- **Couleur des colonies**

<i>Observation</i>	<i>Interprétation</i>	<i>Conclusion</i>
Colonies jaunes	Virage de l'indicateur de pH à sa teinte acide dû à la production de composés acides par les bactéries	Utilisation du lactose par les bactéries. Elles sont dites lactose +
Colonies bleues ou vertes	Absence de virage de l'indicateur de pH	Absence d'utilisation du lactose par les bactéries. Elles sont dites lactose -