

## LE MILIEU BCP (Bromocrésol pourpre)

### 1. Intérêt

**Milieu d'isolement** des bactéries peu exigeantes (absence d'agent sélectif) et d'étude de la dégradation du lactose par les bactéries.

### 2. Composition pour 1 L d'eau distillée

Composant	Quantité (g/L)	Rôle
Extrait de viande de boeuf	2	Source facteurs de croissance
Peptones	5	Source d'azote (et de C)
Lactose	5	Source de C et d'énergie (lecture d'un caractère biochimique)
Bromocrésol pourpre	0,025	Indicateur de pH
Agar	10	gélifiant
pH	6,9	

### 3. Principe

**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 bromocrésol pourpre**. 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

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