

Milieux de sélection

Les milieux de sélection permettent de sélectionner un ou plusieurs types de microorganismes grâce à leurs différentes propriétés.

| Milieu | Sélection | Coloration | Composition |
|------------------|---|--|---|
| Gélose MacConkey | Gram – Isolement des entérobact éries | Coloration rose si les bactéries fermentent le lactose | Pour 1 litre de milieu : - Peptone pancréatique de gélatine 17,0 g - Tryptone 1,5 g - Peptone pepsique de viande 1,5 g - Lactose 10,0 g - Sels biliaires 1,5 g - Chlorure de sodium 5,0 g - Rouge neutre. 30,0 mg - Cristal violet .. 1,0 mg - Agar agar bactériologique . 13,5 g pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,1 ± 0,2 https://www.humeau.com/media/blfa_files/TC_Gelose-MacConkey_25003379754_FR_140920.pdf |
| Gélose Sabouraud | Fungi Levures et moississur es (ajout de chloramph enicol = inhibition de la croissance des gram + et -) | | En g/L eau distillée ou déminéralisée Peptone de caséine 5,00 Peptone de viande 5,00 Glucose monohydraté 40,00 Chloramphénicol 0,50 Agar 15,00 pH final à 25°C : 5,6 (+- 0.2) https://www.humeau.com/media/blfa_files/_TC_1427810767-Gelose-oeabouraud-CAF_FR_130218_76402972500.pdf |
| Gélose XLD | Salmonella | Rouge de phénol | Pour 1 litre de milieu : - Extrait autolytique de levure 3,0 g - L-Lysine 5,0 g - Lactose 7,5 g - Saccharose 7,5 g - Xylose. 3,5 g - Désoxycholate de sodium . 2,5 g - Chlorure de sodium.. 5,0 g - Thiosulfate de sodium. 6,8 g - Citrate ferrique ammoniacal - Rouge de phénol.80,0 mg - Agar agar bactériologique ..13,5 g pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25 °C : 7,4 ± 0,2 https://www.humeau.com/media/blfa_files/TC_Gelose-XLD_25003382854_FR_140920.pdf |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---|--|---------|--------|-------------------|-------|--------------|-------|------------|------|---------------------|-------|----------------|-------|-------------------|--------|-----------------------|--------|------------------|-------|------|--------|------|--------|----------|--|---------------|------------|
| Drygalski | Gram - Non exigeant | | <p>En g/L :</p> <p>Extrait de viande 3 Extrait de levure 3 Peptone 15 Lactose 15 Désoxycholate de sodium 1 Cristal violet 0.005 Thiosulfate de sodium 1 Bleu de bromothymol (BBT) 0,080 Agar 11 pH 7,4 http://stl.bgb.liberte.free.fr/microbio_fiches/drigalski1.pdf</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gélose TCBS | <i>Vibrio</i> | <ul style="list-style-type: none"> colonies jaunes : acidification du milieu par fermentation du saccharose = saccharose + colonies vertes ou bleues : pas d'acidification du milieu = saccharose - | <table border="1"> <tr><td>Peptone</td><td>10,0 g</td></tr> <tr><td>Extrait de levure</td><td>5,0 g</td></tr> <tr><td>Bile de bœuf</td><td>8,0 g</td></tr> <tr><td>Saccharose</td><td>20 g</td></tr> <tr><td>Bleu de bromothymol</td><td>40 mg</td></tr> <tr><td>Bleu de thymol</td><td>40 mg</td></tr> <tr><td>Citrate de sodium</td><td>10,0 g</td></tr> <tr><td>Thiosulfate de sodium</td><td>10,0 g</td></tr> <tr><td>Citrate ferrique</td><td>1,0 g</td></tr> <tr><td>NaCl</td><td>10,0 g</td></tr> <tr><td>Agar</td><td>14,0 g</td></tr> <tr><td>pH = 8,6</td><td></td></tr> <tr><td>Eau distillée</td><td>qsp 1 L</td></tr> </table> <p>https://microbiologiemedicale.fr/gelose-tcbs/</p> | Peptone | 10,0 g | Extrait de levure | 5,0 g | Bile de bœuf | 8,0 g | Saccharose | 20 g | Bleu de bromothymol | 40 mg | Bleu de thymol | 40 mg | Citrate de sodium | 10,0 g | Thiosulfate de sodium | 10,0 g | Citrate ferrique | 1,0 g | NaCl | 10,0 g | Agar | 14,0 g | pH = 8,6 | | Eau distillée | qsp 1 L |
| Peptone | 10,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Extrait de levure | 5,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bile de bœuf | 8,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Saccharose | 20 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bleu de bromothymol | 40 mg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bleu de thymol | 40 mg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Citrate de sodium | 10,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Thiosulfate de sodium | 10,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Citrate ferrique | 1,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NaCl | 10,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Agar | 14,0 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH = 8,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eau distillée | qsp 1 L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gélose de Chapman | <i>Staphylococcus</i> | <ul style="list-style-type: none"> le milieu devient jaune : acidification du milieu par fermentation | <p>Peptone 10,0 g Extrait de viande de bœuf 1,0 g Chlorure de sodium 75,0 g Mannitol 10,0 g Rouge de phénol 0,025 g Agar 15,0 g</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| | | <p>du mannitol = mannitol +</p> <ul style="list-style-type: none"> Le milieu reste rouge : pas d'acidification du milieu = mannitol – | <p>pH = 7,5 Eau distillée qsp 1 L https://microbiologiemedicale.fr/gelose-chapman/</p> |
| Gélose au sang | <p>Bactéries exigeantes (Mets en évidence le pouvoir hémolytiques) Exemple : <i>Streptococcus</i>, <i>Neisseria meningitidis</i>, les corynébactéries et bien sûr toutes les bactéries non exigeantes.</p> | <ul style="list-style-type: none"> transparence totale dans le cas d'une hémolyse complète léger trouble dans le cas d'une hémolyse partielle il retrouve la couleur d'origine de la base nutritive (jaune clair) quand la digestion est complète il présente une coloration verdâtre lorsque la digestion de l'hémoglobine est incomplète | <p>Mélange de peptones 18,0 g Extrait de levure 5,0 g Amidon de maïs 1,0 g Chlorure de sodium 5,0 g Agar 10,0 g pH = 7,3 Eau distillée qsp 1 L https://microbiologiemedicale.fr/gelose-au-sang/</p> |
| Milieu Mueller-Hinton | <p>Sensibilité des antibiotiques des bactéries peu exigeantes</p> | | <p>Hydrolysate acide de caséine (peptone) 17,5 g Extrait de viande 2,0 g Amidon 1,5 g Calcium 20 à 25 mg Magnésium 10 à 12,5 mg Agar 15,0 g pH = 7,4 +/- 0,2 Eau distillée qsp 1 L https://microbiologiemedicale.fr/gelose-mueller-hinton/</p> |

