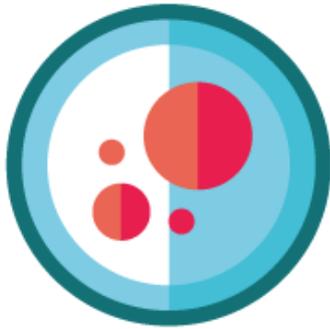


Les différents Milieux de Culture



Besoin d'aide pour identifier le milieu de culture adapté à la croissance de vos micro-organismes ?



À QUOI SERT UN MILIEU DE CULTURE ?

En microbiologie l'observation des bactéries, à l'aide d'un microscope à l'état frais puis après coloration de Gram doit être complétée par des techniques d'isolement et d'identification. Pour ce faire, les laboratoires ont recours à des milieux de culture divers et variés.

Les milieux de culture servent de support pour la croissance de micro-organismes (bactéries, levures et moisissures) en leur apportant les éléments essentiels à leur bon développement. Ils sont principalement utilisés en microbiologie alimentaire, dans les industries agroalimentaires, cosmétiques, pharmaceutiques mais aussi dans l'environnement, la recherche et l'enseignement. Les milieux de culture peuvent être utilisés par des techniciens de laboratoire, des techniciens préleveurs ou encore des opérateurs sur chaîne de production.

Les milieux, une foisensemencés, sont placés dans un incubateur, à 37°C par exemple, pour une durée déterminée.

Un milieu basique est composé d'eau, d'agar (agent gélifiant, LP0013B), d'une source d'énergie, de carbone (C), d'hydrogène (H) et d'oxygène (O) généralement de glucose (LP0071B), d'une source d'azote (N) apportée par des protides/peptones/protéines (LP0037B, LP0042B). Le milieu de culture basique est aussi composé de soufre (S), de phosphore (P) et d'oligoéléments.

QUELS SONT LES DIFFÉRENTS MILIEUX DE CULTURE ?

LES DIFFÉRENTES FORMES DES MILIEUX DE CULTURE :

- Déshydraté, généralement en flacon de 500 g VOIR LES MILIEUX DESHYDRATÉS
- Prêt à l'emploi (PAE) que ce soit en boîtes précoulées, en bilames gélosées, en tubes ou en flacon VOIR LES MILIEUX PAE

LES TYPES DE MILIEUX DE CULTURE :

Ils regroupent globalement la gélose nutritive (« GN » ou « GNO », CM0003B), le bouillon ordinaire (« BO », CM0001B), l'eau peptonnée (CM0009B), la gélose PCA (Plate Count Agar, CM0139B). Ces milieux servent à revivifier les micro-organismes, les isoler ou encore contrôler la pureté des souches. Seules les bactéries peu exigeantes se développeront dans ce type de milieu.

LISTE DES MILIEUX DE CULTURE :

Voici une liste de milieux de culture non exhaustive utilisés en microbiologie, nous pouvons vous proposer les différentes formes (boîtes précoulées, tubes, flacons et poches) sur demande.

- Tableau des milieux de culture déshydratés :

Désignation	Référence	Informations supplémentaires
AGAR N°1 (Antibiogramme)	LP0011B	
BAIRD PARKER	CM1127B	Émulsion de jaune d'Œuf + Tellurite : SR0054C Jaune d'œuf : SR0047C RPF : SR0122A
BCP	CM0871B	
BILE ESCULINE	CM0888B	

BOUILLON BLBVB	CM0031B	
BTS (BOUILLON TRYPTONE SOJA)	CM0129B	
CETRIMIDE	CM0559B	Supplément CN PSEUDOMONAS AERUGINOSA : SR0103E
CHAPMAN	CM0085B	
CHRISTENSEN	CM0053B	Solution d'urée à 40% : SR0020K
CITRATE DE SIMMONS	CM0155B	
CLARK ET LUBS	CM0043B	
CLED	CM0301B	
CLED+IND, ANDRADE	CM0423B	
CŒUR-CERVELLE	CM1135B	
COLUMBIA	CM0331B	
DRIGALSKI	CM0531B	

DESOXYCHOLATE 1%	CM0163B	
DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR (HYNES)	CM0227B	
EAU PEPTONNÉE	CM0009B	
EAU PEPTONNÉE TAMPONNÉE	CM0509B	
EMB	CM0069B	
FOIE	CM0077B	
FRASER	CM1086B	Supplément Fraser : SR0156E
GELATINE	CM0635B	
GELOSE NUTRITIVE (GN/ GNO)	CM0003B	
GTS (GÉLOSE TRYPTONE SOJA)	CM0131B	
BOUILLON GLUCOSÉ TAMPONNÉ	CM0283B	
HEKTOEN	CM0419B	

KLIGLER	CM0033B	
LAIT	CM0021B	
M17	CM0785B	
BOUILLON M17	CM0817B	
MAC CONKEY n°3	CM0115B	
MRS	CM1153B	
MUELLER HINTON	CM0337B	
BOUILLON MUELLER HINTON	CM0405B	
BOUILLON NUTRITIF (BN)	CM0001B	
OXFORD	CM0856B	
PCA (PLATE COUNT AGAR)	CM0139B	
POMME DE TERRE	CM0139B	

RAPPAPORT VASSILIADIS SOJA (RSV)	CM0866B	
SABOURAUD	CM0041B	
SABOURAUD + CHLORAMPHENICOL	PO5070A	
BOUILLON SCHAEDLER	CM0497B	
SLANETZ ET BARTLEY	CM0377B	
S-S (SALMONELLA- SHIGELLA)	CM0533B	
TCBS	CM0333B	
TERGITOL + TTC	CM0793B	Supplément TTC à 0.125% : SR0148A
BOUILLON TETRATHIONATE	CM0029B	
BOUILLON THIOGLYCOLATE	CM0391B	
VERT BRILLANT	CM0263B	
VIANDE FOIE SR	CM0918B	

VRBG	CM1082B	
VRBL	CM0107B	
WL	CM0309B	
XLD	CM0469B	
YERSINIA	CM0653B	

- Tableau des **bilames gélosées pour prélèvement de surface**

Désignation	Référence
Bilames gélosées, BAIRD-PARKER / VRBG (Entérobactéries) avec neutralisant, boîte de 10 lames	FR60111
Bilames gélosées, PCA (Flore totales) / OGA (Levures - Moisissures), boîte de 10 lames	FR54641
Bilames gélosées, PCA (Flore totales) / VRBG (Entérobactéries)+neutralisants, boîte de 10 lames	FR59911
Bilames gélosées, PCA (Flore totales) / MAC CONKEY (Coliformes totaux), boîte de 10 lames	FR46232
Bilames gélosées, PCA (Flore totales) / MAC CONKEY +neut. (Coliformes totaux), boîte de 10 lames	FR50391
Bilames gélosées, PCA TTC (Flore totale) / MAC CONKEY (coliformes totaux), boîte de 10 lames	FR59271
Bilames gélosées, PCA TTC (Flore totale) / PCA TTC (Flore totale), boîte de 10 lames	FR59501
Bilames gélosées, PCA TTC (Flore totale) / VRBL (Coliformes totaux), boîte de 10 lames	FR60471
Bilames gélosées, TSA (flore exigeante) / PSEUDOMONAS CFC, boîte de 10 lames	FR60701

Boîtes contact OXOID, PCA + Neutralisant, pour contrôle de surface, 2 sachets x 10 boîtes	PO5172C
Boîtes contact OXOID, TSA + Neutralisant, pour contrôle de surface, triple emb., 2 boîtes x 10 pces	PO5171D
Boîtes contact OXOID, VRBL, pour contrôle de surface, OXOID®, 2 x 10 boîtes	PO5184C



L'équipe des technico-commerciaux Servilab ne demande qu'à vous aider !

Pour toute demande de renseignement contactez-nous par e-mail ou appelez-nous au 02.43.39.25.30.