

Milieux d'identification des Levures

Milieu pour blastèse - Test de germination

Composition : milieu synthétique liquide, de composition non précisée.

Aspect du milieu :

Type de milieu : milieu pour la mycologie - Étude d'un caractère morphologique.

Utilisation : Pour l'identification des levures de *Candida albicans*: Permet la production de tubes germinatifs, caractéristiques de cette espèce (98% des souches).

Ensemencement : Ensemencer en surface le milieu pour blastèse.
L'inoculum doit être suffisant pour donner un léger trouble dans le milieu.
Laisser incuber 2 à 3h à 37°C

Lecture : Observation au microscope, entre lame et lamelle.
Le tube germinatif ne présente pas d'étranglement à sa base, contrairement au bourgeon habituel ou au pseudomycélium.



Tube germinatif



Pseudomycélium



Cellules bourgeonnantes

Remarque : *C. stellatoidea* peut donner également des tubes germinatifs.

Milieu PCB - Recherche de chlamydospores

COMPOSITION	QUANTITE	RÔLES
Eau	1 litre	
Pommes de terre	20g	
Carottes	20g	
Bile de bœuf	150 mL	
Agar	25g	
PH	6,8	

Aspect du milieu :

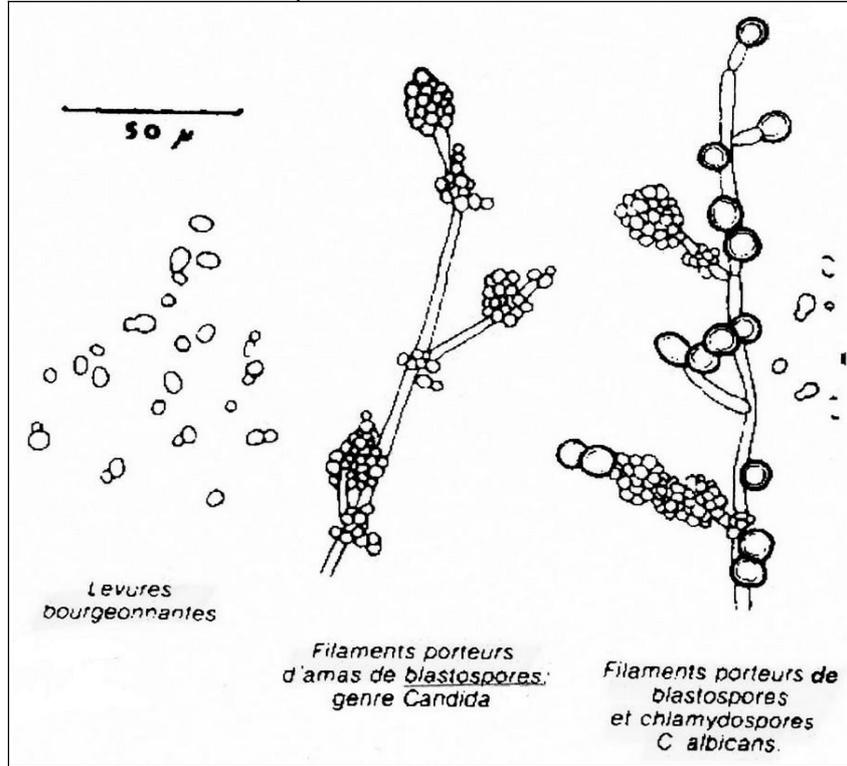
Type de milieu : milieu pour la mycologie - Etude d'un caractère morphologique.

Utilisation : Pour l'identification des levures du genre *Candida*

Ensemencement :

.....
Incubation à 30°C pendant au moins 48H

Lecture : Observation directe au microscope.



Remarque : C. stellatoïdea peut donner également des chlamydozoospores.

Auxanogramme du carbone

COMPOSITION	QUANTITÉ	RÔLES
Eau	1 litre	
Sulfate d'ammonium	5g	
Phosphate monopotassique	1g	
Sulfate de magnésium	0,5g	
Chlorure de calcium	0,1g	
Chlorure de sodium	0,1g	
Agar	18g	
PH	5,6	

Préparation :

Dans 20 mL de milieu en surfusion, additionner 1 ml d'une solution de facteurs de croissance (Inositol 10⁻³ M, Histidine 10⁻³ M, Méthionine 2.10⁻³ M, Vitamine 10⁻⁴ M, Tryptophane 2.10⁻³ M).

Remarque : Les molécules carbonées utilisées comme facteurs de croissance ne permettent pas une croissance visible.

Aspect du milieu :

Type de milieu : milieu synthétique

Utilisation : Identification des levures ou des bactéries.

Pour déterminer la capacité des micro-organismes à utiliser un glucide comme seule source de carbone, en condition aérobie.

Ensemencement :

Réaliser une suspension de la culture de levure : 2 anses dans 1 cm³(= susp. de niveau 3 McFar.)

Pour ensemer, on peut :

- soit directement incorporer la suspension dans le milieu pour auxanogramme (10 gouttes pour 20mL de milieu) puis couler en boîte de Pétri (technique la plus efficace)
- soit 0,1mL sont étalés à la surface la boîte.

On ajoute ensuite les sources de carbone :

- soit sous forme de disques pré-imprégnés de molécules carbonées diverses (glucides mais aussi acides organiques, ...)
- soit en déposant les solutions de molécules carbonées directement dans des puits creusés dans la gélose.

Les disques, comme les puits, doivent être distants d'au moins 15 mm.

Sucres à tester: glucose, maltose, saccharose, galactose, lactose, raffinose. Incuber 24 à 48h à 30°C.

Lecture : Lorsque le sucre est utilisé, il se forme une zone de croissance autour du disque ou du puits.

Zymogramme du carbone - Sur milieu CTA

COMPOSITION	QUANTITE	ROLES
Eau	1 litre	
Peptone tryptique de caséine	20g	
Cystine	0,5g	
Sulfite de sodium	0,5g	
Chlorure de sodium	5g	
Rouge de phénol	0,017g	
Agar	2,5g	
PH	7,3	

Préparation :

Dans 7 mL de milieu en surfusion, additionner d'une solution de glucide à 30% (concentration finale: 2%). Laisser refroidir.

Sucres à tester: glucose, maltose, saccharose, galactose, lactose, raffinose.

Aspect du milieu :

Type de milieu : milieu d'identification biochimique

Utilisation : Identification des levures ou des bactéries.

Pour déterminer la capacité des micro-organismes à fermenter un glucide, en condition anaérobie.

Ensemencement : Ensemencer par piqûre centrale avec une pipette bien chargée en culture et en prenant soin d'aller jusqu'au fond du tube.

Incuber 24 à 48h à 30°C.

Lecture :

La fermentation du glucide se traduit par :

- la formation de bulles de gaz à l'intérieur de la gélose;
- le virage au jaune de l'indicateur de pH, dû à l'acidification du milieu