

GELOSE à L'AMIDON

Recherche de l'hydrolyse de l'amidon.

Composition

Gélose Nutritive additionnée de 1% d'amidon de pomme de terre.

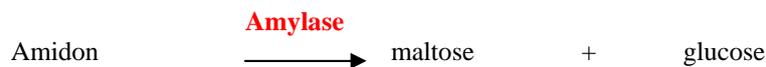


Technique

Milieu présenté en boîte.
Ensemencer par une strie à la surface du milieu.
Incuber un à huit jours à la température désirée.

Principe

Les bactéries qui produisent une amylase sont capables d'hydrolyser l'amidon :



Cette hydrolyse est mise en évidence par l'ajout d'une solution iodée :

- une coloration bleu-rouge due à l'amidon, montre qu'il n'a pas été hydrolysé
- la disparition de cette coloration montre son hydrolyse.

Lecture

Faire la lecture quand la pousse est suffisante.
Deux possibilités pour la lecture :

* Recouvrir le milieu de lugol : l'iode et l'amidon donnent une coloration bleue-violette. Seule la zone où l'amidon a été hydrolysé ne se colore pas.

Un halo clair autour de la culture après addition de lugol indique une hydrolyse de l'amidon.

R : faire un témoin avec une boîte non ensemencée.



Avant ajout de lugol



Après ajout de lugol test -



Après ajout de lugol test +

* Recouvrir le milieu par de l'alcool éthylique à 95°C : le milieu s'opacifie sauf dans la zone où l'amidon a été hydrolysé. Un halo clair autour de la culture indique une hydrolyse de l'amidon.