

Références : RC/SMAC, RC/SMC



Le métabolisme des cellules

“Répression catabolique par l'adénine et effet de l'anaérobiose sur la souche Ade2”

Objectifs cognitifs :

Montrer que le phénotype ne dépend pas uniquement du génotype, l'expression d'un gène est soumise également aux facteurs de l'environnement.

Approche de la relation Génotype-phénotype. Exemple de voie métabolique, répression catabolique.

Résultats obtenus :

1ère manipulation : Si le milieu de culture est additionné d'adénine en quantité importante, la souche ne rougit pas.

2ème manipulation : Si la souche est privée d'oxygène, elle ne rougit pas.

Pour plus d'informations, consulter la notice.

Composition :

Le kit est composé de la souche et du milieu

- Saccharomyces cerevisiae Ade2 sur boîte de Petri
- 1 litre spécifique à la croissance de notre levure Ade2 (pour 50 boîtes de Petri), 50 pastilles vierges, Adénine en poudre, 200 ml d'eau stérile
Notice technique et pédagogique disponible sur notre site.
OPTION Matériel pour 40 élèves :
- 25 compte-gouttes stériles
- 1 lame de dénombrement KOVA

- 20 inoculateurs
- 20 étaleurs stériles
- Tubes stériles : 20 de 5 ml, 2 de 50 ml et 4 de 10 ml
Conservation :
2 mois à 4 °C. Attention, la souche blanchit au réfrigérateur, prévoir un repiquage si vous conservez la souche plus de deux semaines.

Souche et milieu à couler

Réf : RC/SMAC

Souche et milieu coulé

Réf : RC/SMC