

Référence : TRAN/SMAC



Souche, réactifs et milieux à couler (3 bouteilles de 340 ml)

## La Terre dans l'univers, la vie et l'évolution du vivant

Objectif cognitif :

La transgénèse montre que l'information génétique est contenue dans la molécule d'ADN et qu'elle y est inscrite dans un langage universel.

La souche Ade2 est :

- Incapable de pousser sur milieu sans adénine.

Colorée en rouge sur milieu riche (YPD2).

Ce phénotype est dû à une mutation dans la voie de biosynthèse de l'adénine.

Principe :

Après l'introduction d'un fragment d'ADN plasmidique porteur de l'allèle sauvage du gène Ade2 dans la souche Ade2<sup>-</sup>, celle-ci va pouvoir pousser sur milieu sans adénine et sa coloration sur milieu sans adénine va devenir blanche.

### Composition :

#### SOUCHES, réactifs et milieux à couler (ref. TRAN/SMAC):

- Saccharomyces cerevisiae Ade2 sur boîte de Petri
- MILIEUX et réactifs :

- 1 litre de milieu sélectif
- 100 ml de milieu riche pour le repiquage de la souche
- 50 µl de plasmide
- 20 ml de tampon lithium
- 5 ml de tampon de transformation
- 3 tubes d'eau stérile

**Matériel (pour 40 élèves) : en option (ref. TRAN/MAT)**

- 50 boîtes de Petri diamètre 90 mm
- 40 microtubes à fond conique (code couleurs)
- 20 inoculateurs
- 50 étaleurs stériles
- 4 poires stériles

Notice technique et pédagogique: en ligne

**Matériel nécessaire :**

- Centrifugeuse (3 000 trs/min)
- Bain-Marie (42 °C)
- Micropipettes

**Conservation : 2 mois**

Tampons et souche : réfrigérateur. Attention, la souche blanchit au réfrigérateur, prévoir un repiquage si vous conservez la souche plus de deux semaines.

Plasmide : congélateur