

"Lyticase assisted Yeast Estrogen Screen" (L-YES) sur Saccharomyces cerevisiae

Bioessai sur des cellules de levure génétiquement modifiées pour la détection des effets estrogènes des substances naturelles et synthétiques

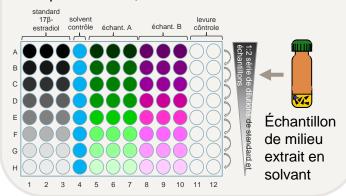
Stockage des cellules de levure en glycérine

- max. 3 mois à -20°C,
- à long terme, max. 12 mois à -80°C



Remplissage de la plaque

- Pipeter échantillons et contrôles dans une plaque
- Évaporer solvant, résoudre dans l'eau

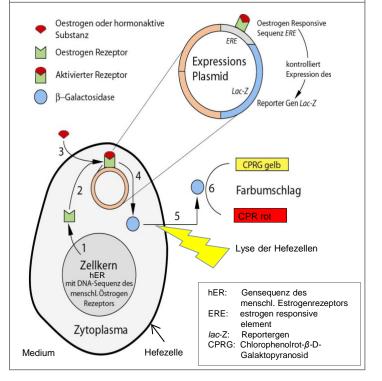


En présence de substances oestrogènes:

 Expression du récepteur humain des œstrogènes

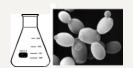
Principe du test >

- Activation du gène rapporteur
- > Formation de l'enzyme ß-galactosidase
- Lyse des cellules de levure après 18h incubation
- Détection via changement de couleur



Culture de la croissance

 Milieu de croissance + stock. de levure en glycérine



Culture pour inoculer les plaques

 Ajuster la culture de la croissance avec milieu d'exposition à densité désignée

Pipetage des levures dans la plaque

- Pipeter des levures dans la plaque
- Incuber 18h

Lyse des cellules et mesure de l'absorption

- Mesurer la densité cellulaire (OD_{600nm})
- Addition du tampon lyticase et CPRG
- Incubation 1h
- Mesurer l'induction de la réaction colorée

