

Yeast Estrogen Screen (YES) sur *Saccharomyces cerevisiae*

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

Stockage des cellules de levure en glycérine

- max. 4 mois à -20°C, à long terme à -80°C



Culture préparatoire

- Milieu de croissance + stockage de levure en glycérine



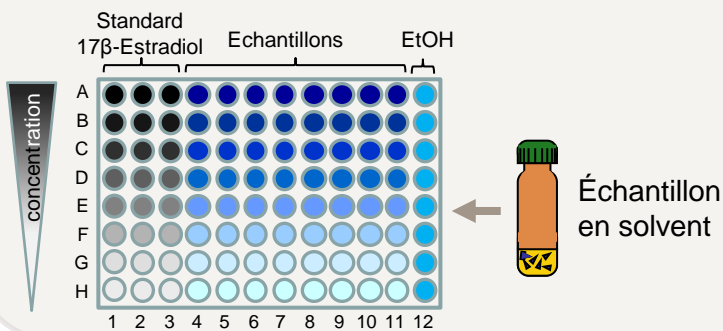
Culture pour inoculer les plaques

- Milieu d'essai: Milieu de la croissance + Cellules de levure + CPRG



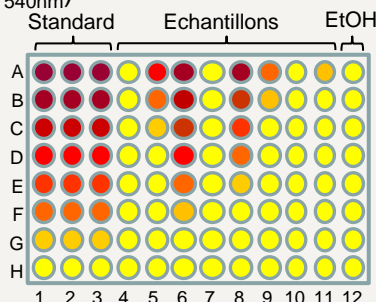
Remplissage de la plaque

- Évaporer solvant, per puits 200 µl milieu d'essai



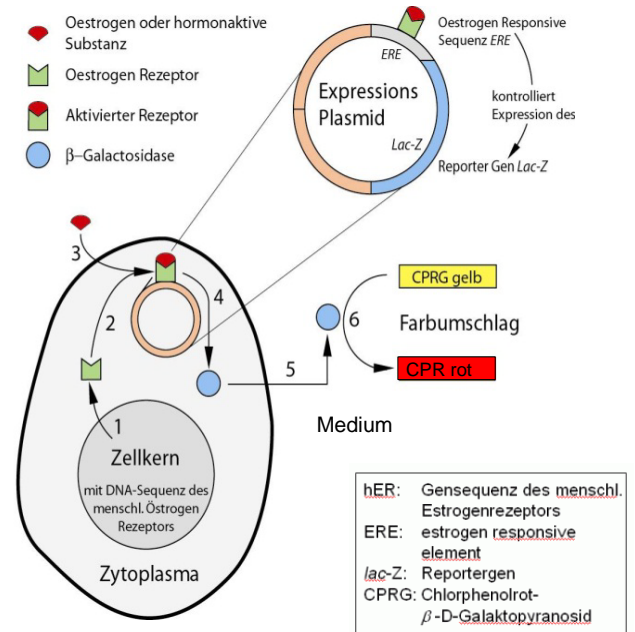
Mesure de l'absorption après 72h

- Densité cellulaire (OD_{620nm}) et changement de couleur (OD_{540nm})



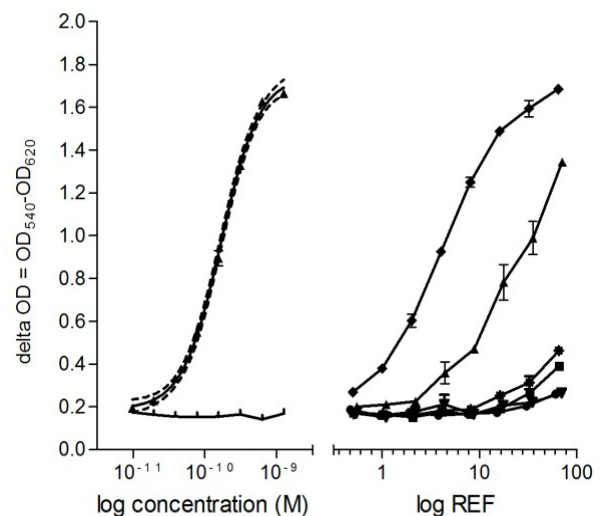
Principe du test

- En présence de substances œstrogènes
- expression du récepteur humain des œstrogènes
 - Activation du gène rapporteur
 - Formation de l'enzyme β-galactosidase
 - Détection via changement de couleur



Analyse

Calcul des concentrations d'équivalent œstrogène des échantillons environnementaux à l'aide de la courbe standard de 17β-œstradiol



S3 1.5. S2.1 S6 18.6. E2 P19-21
 S4 1.5. S4.2 18.6. P1.1 18.6. Etho P19-21