

Références : CMS/D., CMS/E., CMS/F., CMS/G., CMS/H., CMS/TH., CMS/Y, CMS/I.



**Réf : CMS/I.**

Souche Ade2 (souche [Y] du kit mutagénèse de la levure Ade2)

Elle est auxotrophe pour l'adénine. Sa mutation sur le gène 2 de la chaîne de biosynthèse de l'adénine a pour conséquence l'accumulation d'un pigment rouge. Cette souche forme des colonies rouges sur milieu riche YPD2. Si on l'expose aux UV, certaines colonies peuvent retrouver un phénotype blanc (voir "kit mutagenèse de la levure Ade2"). Le milieu YPD2 a été spécialement conçu pour l'expression de cette souche.

**Réf : CMS/Y**

Souche Ade4 trp4 (souche [H] du kit milieu minimum et génotype)

La croissance de cette souche nécessite la présence d'adénine et de tryptophane.

**Réf : CMS/H.**

Souche hist1 trp1 (souche [G] du kit milieu minimum et génotype)

Cette souche est auxotrophe pour l'histidine et le tryptophane : elle ne peut pas synthétiser ces deux acides aminés à partir de composés organiques simples (comme des sucres). Il faut lui fournir ces deux composés déjà synthétisés dans le milieu de culture.

**Réf : CMS/G.**

Souche rho - (souche [E] du kit métabolisme)

Elle ne diffère de la souche D que par une mutation altérant le cytochrome B. Elle ne peut donc pas respirer et ne poussera pas sur glycérol qui est un substrat uniquement respirable. C'est une mutation du génôme mitochondrial.

**Réf : CMS/E.**

Souche sac - (souche [F] du kit métabolisme)

Elle ne diffère de la souche D que par une mutation altérant la synthèse de la saccharase (n'est pas sécrétée à l'extérieur de la cellule). Elle ne poussera donc pas sur saccharose.

**Réf : CMS/F.**

Souche sauvage (souche [D] du kit métabolisme)

**Réf : CMS/D.**

Souche thermosensible (souche [Th])

Cette souche ne pousse quasiment pas à 38 °C : elle ne forme que quelques petites colonies. En effet, elle est mutée sur un gène responsable de la synthèse d'une endonucléase impliquée dans la réplication. Cette enzyme est fonctionnelle à température ambiante mais pas à 38 °C. De plus, l'observation microscopique des quelques colonies ayant réussi à se développer à 37 °C (croissance résiduelle) permet de mettre en évidence les anomalies liées au problème de réplication (bourgeoisement triple, grosses cellules, formes anormales).

**Réf : CMS/TH.**