



microscope



câbles



éprouvette graduée



pipette Pasteur



tube de réaction



violet de méthylène



chambre à échantillon



seringue



soufflet de nettoyage



écouvillon de nettoyage

1. DILUTION

Matériel: une éprouvette graduée, de l'eau, une pipette Pasteur, un échantillon de levure provenant de votre fermenteur ou propagateur.

Recommended dilution ratios:

Jour 0: pour l'inoculation (avant l'ajout au moût) - 1 ml d'échantillon de levure + 99 ml d'eau du robinet

Jour 1-4: Au début, la concentration en levure devrait être faible, aucune dilution n'est donc nécessaire.

Jour 5: la concentration de levure aura augmenté à présent - 1 ml d'échantillon de levure + 1 ml d'eau du robinet

Jour 6-10: with the growing concentration more dilution is recommended - 0.5 ml yeast sample + 1.5 ml tap water

Étape 1: Remplissez un tube à réaction ou l'éprouvette graduée avec l'eau du robinet nécessaire à la dilution

Étape 2: Remplissez votre pipette Pasteur avec la quantité exacte d'échantillon de levure et ajoutez-la à l'eau du robinet

Étape 3: passez trois fois la solution dans la pipette pour vous assurer qu'elle est complètement vide

Étape 4: prenez la pipette Pasteur et remuez vigoureusement. La solution est maintenant diluée!

2. COLORATION (uniquement nécessaire pour mesurer la viabilité)

Matériel: un échantillon de levure dilué, une pipette Pasteur, un tube de réaction, du violet de méthylène.

Étape 1: prélevez 1 ml d'échantillon de levure dilué à l'aide de la pipette Pasteur

Étape 2: prenez cet échantillon de levure dilué et mettez-le dans le tube de réaction

Étape 3: prenez 1 ml de solution de violet de méthylène et mettez-la dans le tube de réaction

Étape 4: assez plusieurs fois le mélange dans la pipette

QUICK GUIDE

3. CHARGEMENT DE LA CHAMBRE

Matériel: un échantillon de levure dilué (et coloré), une pipette Pasteur, une chambre à échantillon

Étape 1: prélevez une petite quantité de votre échantillon dilué (et coloré) à l'aide de la pipette Pasteur

Étape 2: déposez l'échantillon dans l'une des ouvertures de la chambre

Étape 3: laissez les forces de capillarité tirer l'échantillon dans la chambre

Étape 4: attendez 5 minutes pour que les cellules de levure se déposent et que la coloration réagissent

4. MESURE

Matériel: un microscope, un appareil mobile, une chambre avec l'échantillon de levure dilué (et coloré)

Prise de vue

Étape 1: Connectez le microscope via un câble à votre appareil mobile ou à votre ordinateur et ouvrez l'application

Étape 2: placez la chambre dans le microscope et faites-la glisser jusqu'à son premier repère

Étape 3: dans l'application, optez pour une mesure avec ou sans viabilité

Étape 4: réglez la molette de mise au point du microscope jusqu'à ce que l'image soit nette sur votre appareil mobile

Étape 5: prenez la photo et cliquez sur « garder » pour ajouter l'image à l'analyse

Étape 6: relâchez quelque peu la molette de mise au point pour déplacer la chambre vers le repère suivant et prendre une autre image

Étape 7: répétez les étapes ci-dessus pour prendre cinq photos

Exécution de l'analyse

Étape 1: après avoir pris cinq images, saisissez un nom pour votre échantillon (la date et l'heure sont remplies automatiquement)

Étape 2: saisissez le rapport pour la dilution et la coloration

Étape 3: ajoutez un commentaire si vous le souhaitez, à savoir l'origine de l'échantillon, le type de levure, la génération de levure, etc.

Étape 4: cliquez sur « suivant » pour exécuter l'analyse et consulter vos résultats

5. NETTOYAGE DE LA CHAMBRE (doit être fait peu de temps après l'analyse)

Matériel: une chambre sale, de l'eau distillée, une seringue, un soufflet, un mouchoir en papier

Étape 1: remplissez la seringue d'eau distillée et utilisez-la pour rincer la chambre

Étape 2: à l'aide du soufflet de nettoyage, insufflez délicatement de l'air dans la chambre

Étape 3: utilisez le mouchoir en papier pour essuyer l'eau qui reste dans les ouvertures de la chambre

Étape 4: (Facultatif) Si nécessaire, répétez les étapes 1 à 3 avec du liquide vaisselle dilué

Support:

success@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

Oculyze Automation GmbH, Regattastr. 183, 12527 Berlin, Germany

