

Avant de commencer, vérifiez que vous avez déjà installé l'application sur votre appareil mobile et que vous êtes déjà connecté. Remarque : ces instructions vous permettront d'effectuer la dilution la plus courante à titre d'exemple. Une dilution plus faible ou plus forte peut être nécessaire en fonction de la densité de votre échantillon de levure.



microscope



câbles



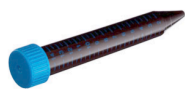
éprouvette graduée



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.

Étape 1: versez 99 ml d'eau dans votre éprouvette graduée

Étape 2: prélevez 1 ml de levure à l'aide de votre pipette Pasteur et videz-la dans l'éprouvette graduée

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: asseyez plusieurs fois le mélange dans la pipette

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 à votre appareil mobile avec un câble et ouvrez l'application BetterBrewing

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 (dans cet exemple, ce serait 1:99 et 1:1)

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

Assistance:

info@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

