

Antes de começar, certifique-se de que já tem instalada a aplicação no seu dispositivo móvel e de que já iniciou sessão. Tenha em atenção: estas instruções vão mostrar-lhe, como exemplo, a diluição mais comum. Poderá ser necessária uma diluição mais ou menos elevada, dependendo da densidade da sua amostra de levedura.



microscópio



cabos



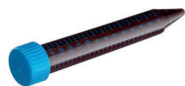
proveta graduada



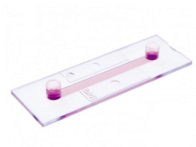
pipeta de Pasteur



tubo de reação



violeta de metileno



câmara de amostra



seringa



foles de limpeza



cotonete

1. DILUIÇÃO

O que necessita: a proveta graduada, água, a pipeta de Pasteur, uma amostra de levedura do seu fermentador ou do seu propagador

Passo 1: encha a sua pipeta graduada com 99 ml de água

Passo 2: encha a sua pipeta de Pasteur com 1 ml de levedura e verta esse 1 ml de levedura para a proveta graduada

Passo 3: verta a solução para fora e para dentro da pipeta três vezes para se certificar de que a pipeta está completamente vazia

Passo 4: pegue na pipeta de Pasteur e agite vigorosamente - agora está diluída!

2. COLORAÇÃO (necessária apenas para medir a viabilidade)

O que necessita: a amostra de levedura diluída, a pipeta de Pasteur, o tubo de reação, a violeta de metileno

Passo 1: encha a pipeta de Pasteur com 1 ml da sua amostra de levedura diluída

Passo 2: pegue no 1 ml da amostra de levedura diluída e ponha-o no tubo de reação

Passo 3: pegue no 1 ml da solução de violeta de metileno e ponha-o no tubo de reação

Passo 4: faça rodar várias vezes a mistura na pipeta

3. CARREGAMENTO DA CÂMARA

O que necessita: a amostra de levedura diluída (e corada), a câmara de amostra

Passo 1: encha a pipeta de Pasteur com uma pequena quantidade da sua amostra diluída (e corada)

Passo 2: transfira com a pipeta a amostra para dentro de uma das aberturas da câmara

Passo 3: deixe que as forças capilares puxem a amostra através da câmara

Passo 4: deixe repousar durante cerca de 5 minutos para permitir que as células da levedura assentem e a coloração reaja

4. MEDIÇÃO

O que necessita: o microscópio, o dispositivo móvel, a câmara carregada com a amostra de levedura diluída (e corada)

Obtenção de imagens

Passo 1: ligue o microscópio ao seu dispositivo móvel por meio do cabo e abra a aplicação BetterBrewing

Passo 2: coloque a câmara no microscópio e faça-a deslizar para a primeira marcação

Passo 3: na aplicação, escolha se pretende efetuar a medição com ou sem viabilidade

Passo 4: agora, ajuste a roda de focagem do microscópio até ver uma imagem nítida no seu dispositivo móvel

Passo 5: tire a fotografia e clique em "manter" para adicionar a imagem à análise

Passo 6: liberte ligeiramente a roda de focagem do microscópio de forma a mover a câmara para a marcação seguinte para obter a próxima imagem

Passo 7: repita os passos acima para obter 5 imagens

Realização da análise

Passo 1: depois de ter obtido 5 imagens, insira um nome para a sua amostra (a data e a hora serão preenchidas automaticamente)

Passo 2: insira o rácio de diluição e de coloração (neste exemplo deveria ser de 1:99 e de 1:1)

Passo 3: se quiser, adicione um comentário, isto é, origem da amostra, tipo de levedura, geração da levedura, etc.

Passo 4: clique em "seguinte" para realizar a análise e para rever os seus resultados

5. LIMPEZA DA CÂMARA (deverá ser efetuada logo após a análise)

O que necessita: a câmara suja, água destilada, a seringa, os foles, papel absorvente

Passo 1: encha a seringa com água destilada e lave a câmara com ela

Passo 2: utilize os foles de limpeza para suavemente injetar ar através da câmara

Passo 3: utilize o papel absorvente para limpar a água que ficou nas aberturas da câmara

Apoio:

info@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

