

Antes de comenzar, asegúrese de haber instalado la aplicación en su dispositivo móvil y de haber iniciado sesión. Nota: estas instrucciones le llevarán a través de la dilución más común como ejemplo. Según la densidad de su muestra de levadura, es posible que se requiera una dilución más débil o más fuerte.



Microscopio



Cables



Cilindro de medición



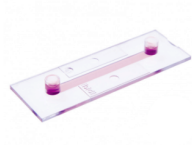
Pipeta Pasteur



Tubo de reacción



Violeta de metileno



Cámara de muestra



Jeringuilla



Fuelle de limpieza



Hisopo de limpieza

1. DILUCIÓN

Lo que necesitará: probeta, agua, pipeta Pasteur, una muestra de levadura de su fermentador o propagador

Paso 1: llene su probeta con 99 ml de agua

Paso 2: llene su pipeta Pasteur con 1 ml de levadura y vacíela en el cilindro medidor

Paso 3: introduzca y extraiga la solución de la pipeta tres veces para asegurarse de que esté completamente vacía

Paso 4: tome la pipeta Pasteur y remueva con energía. ¡Ahora está diluida!

2. MANCHADO (solo necesario cuando se mide la viabilidad)

Lo que necesitará: muestra de levadura diluida, pipeta Pasteur, tubo de reacción, violeta de metileno

Paso 1: llene la pipeta Pasteur con 1 ml de su muestra de levadura diluida

Paso 2: tome 1 ml de la muestra de levadura diluida y deposítelo en el tubo de reacción

Paso 3: tome 1 ml de la solución de violeta de metileno y deposítelo en el tubo de reacción.

Paso 4: haga pasar la mezcla por la pipeta varias veces

3. CARGA DE LA CÁMARA

Lo que necesitará: muestra de levadura diluida (y teñida), pipeta Pasteur, cámara de muestra

Paso 1: llene la pipeta Pasteur con una pequeña cantidad de su muestra diluida (y teñida)

Paso 2: introduzca la muestra con una pipeta en una de las aberturas de la cámara

Paso 3: deje que las fuerzas capilares tiren de la muestra a través de la cámara

Paso 4: déjelo reposar durante unos cinco minutos para que las células de levadura se asienten y la tinción reaccione

4. MEDICIÓN

Lo que necesitará: microscopio, dispositivo móvil, cámara cargada con muestra de levadura diluida (y teñida)

Toma de las imágenes

Paso 1: conecte el microscopio por cable a su dispositivo móvil y abra la aplicación Better Brewing

Paso 2: coloque la cámara en el microscopio y deslícela hasta su primera marca

Paso 3: elija en la aplicación si desea realizar una medición con o sin viabilidad

Paso 4: ajuste la rueda de enfoque del microscopio hasta que vea una imagen nítida en su dispositivo móvil

Paso 5: tome la foto y haga clic en "Guardar" para añadir la imagen al análisis

Paso 6: suelte un poco la rueda de enfoque para mover la cámara a la siguiente marca y tomar la siguiente imagen

Paso 7: repita los pasos anteriores para tomar cinco imágenes

Realización del análisis

Paso 1: después de tomar cinco imágenes, introduzca un nombre para su muestra (la fecha y la hora se completan automáticamente)

Paso 2: introduzca la proporción de dilución y tinción (en este ejemplo, sería 1:99 y 1:1)

Paso 3: añada un comentario si lo desea, es decir, origen de la muestra, tipo de levadura, generación de levadura, etc.

Paso 4: haga clic en "Siguiente Paso" para realizar el análisis y revisar sus resultados

5. LIMPIEZA DE LA CÁMARA (debe realizarse poco después del análisis)

Lo que necesitará: cámara sucia, agua destilada, jeringuilla, fuelles, pañuelo de papel

Paso 1: llene la jeringuilla con agua destilada y enjuague la cámara con ella

Paso 2: use los fuelles de limpieza para soplar aire suavemente a través de la cámara

Paso 3: use el pañuelo de papel para recoger el agua restante de las aberturas de la cámara

Asistencia:

info@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

