



Microscopio



Cables



Cilindro de medición
(Probeta)



Pipeta Pasteur



Tubos 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

Proporciones de dilución recomendadas:

Día 0: para la inoculación (antes de añadir al mosto)—1 ml de muestra de levadura + 99 ml de agua del grifo.

Día 1-4: en los primeros días, se espera que la concentración de levadura sea baja, por lo que no necesita diluir.

Día 5: la concentración de levadura debería haber aumentado - 1 ml de muestra de levadura + 1 ml de agua del grifo.

Día 6-10: la concentración está creciendo, así que recomendamos más dilución - 0.5 ml muestra levadura + 1.5 ml agua del grifo.

Paso 1: llene un tubo de reacción o la probeta con la cantidad exacta de agua del grifo que necesita para la dilución.

Paso 2: llene tu pipeta Pasteur con la cantidad exacta de muestra de levadura y añádela el agua del grifo.

Paso 3: introducir y extraer la solución de la pipeta tres veces para asegurarse de que está completamente vacía.

Paso 4: cuando utilices la probeta, coge la pipeta Pasteur y remueve enérgicamente, ¡ahora ya está diluido!

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

Qué necesitarás: muestra de levadura diluida, pipeta Pasteur, tubo de reacción, y violeta de metileno.

Paso 1: llene la pipeta Pasteur con 0.5 ml de su muestra de levadura diluida

Paso 2: tome 0.5 ml de la muestra de levadura diluida y deposítalo en el tubo de reacción

Paso 3: tome 0.5 ml de la solución de violeta de metileno y deposítalo 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 con el cable a su dispositivo móvil y abra la aplicación Fermentation Wine app

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: Afloje 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

Paso 3: (opcional) añada un comentario para guardar información adicional sobre la muestra

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

Paso 4: (Opcional) repita los pasos 1 a 3 con una dilución de detergente en caso de que el agua no limpie bien.

Asistencia:

info@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

