

Oculusyze BB kann auf jedem PC oder modernen iPad mit unserer Web-App (webapp.oculyze.net) oder auf Android-Mobilgeräten mit unserer Android-App (im Play Store verfügbar) verwendet werden. Bitte melden Sie sich vor dem Start mit Ihrem Benutzerkonto an.



Mikroskop



Kabel



Messzylinder



Pasteur Pipette



Reaktionsgefäße



Methylenviolett



Probenkammer



Einwegspritze



Blasebalg



Reinigungsstäbchen

1. VERDÜNNUNG

Beachten Sie, dass je nach Dichte der Hefeprobe eine stärkere oder schwächere Verdünnung erforderlich ist. Bei Messungen während einer laufenden Fermentation ist eine Verdünnung oft nicht erforderlich. Für hochkonzentrierte Hefe beim Animpfen oder erneuten Ansetzen ist eine Verdünnung von 1:100 ein guter Anhaltspunkt. In diesem Beispiel verwenden wir eine Verdünnung von 1:100:

Was Sie brauchen: Messzylinder, Wasser, Pasteurpipette, eine Hefeprobe aus Ihrem Gärbehälter oder Propagator

Schritt 1: Füllen Sie Ihren Messzylinder mit 99 ml Wasser.

Schritt 2: Füllen Sie eine Pasteurpipette mit 1 ml Hefe und leeren sie in den Messzylinder.

Schritt 3: Lassen Sie die Lösung dreimal in die Pipette hinein- und wieder herauslaufen, um sicherzustellen, dass sie vollständig entleert ist.

Schritt 4: Nehmen Sie die Pasteurpipette und rühren Sie kräftig um - jetzt ist sie verdünnt!

2. FÄRZEN (nur nötig, wenn die Viabilität bestimmt werden soll)

Was Sie brauchen: verdünnte Hefeprobe, Pasteurpipette, Reaktionsgefäß, Methylenviolett

Schritt 1: Füllen Sie die Pasteurpipette mit 0,5 ml der verdünnten Hefeprobe

Schritt 2: Entnehmen Sie die 0,5 ml der verdünnten Hefeprobe und geben Sie sie in das Reaktionsgefäß

Schritt 3: Entnehmen Sie 0,5 ml der Methylenviolett-Lösung und geben Sie sie in das Reaktionsgefäß.

Schritt 4: Lassen Sie die Mischung einige Male durch die Pipette laufen.

QUICK GUIDE

3. BELADEN DER KAMMER

Was Sie benötigen: verdünnte (und gefärbte) Hefeprobe, Pasteurpipette, Probenkammer

Schritt 1: Füllen Sie die Pasteurpipette mit einer kleinen Menge Ihrer verdünnten (und gefärbten) Probe.

Schritt 2: Pipettieren Sie die Probe in eine der beiden Kammeröffnungen

Schritt 3: Lassen Sie die Kapillarkräfte die Probe durch die Kammer ziehen

Schritt 4: Lassen Sie die Probe für ca. 5 Minuten stehen, damit sich die Hefezellen absetzen und die Färbung wirken kann

4. MESSEN

Was Sie benötigen: Mikroskop, mobiles Gerät, Kammer mit verdünnter (und gefärbter) Hefeprobe

Aufnehmen der Bilder

Schritt 1: Verbinden Sie das Mikroskop per Kabel mit Ihrem Gerät und öffnen Sie die BetterBrewing-App.

Schritt 2: Setzen Sie die Kammer in das Mikroskop und schieben Sie sie bis zur ersten Markierung.

Schritt 3: Wählen Sie in der App, ob Sie eine Messung mit oder ohne Viabilität durchführen möchten.

Schritt 4: Stellen Sie nun das Fokusrad des Mikroskops ein, bis Sie ein scharfes Bild auf Ihrem mobilen Gerät sehen.

Schritt 5: Nehmen Sie das Bild auf und klicken Sie auf "keep", um das Bild zur Analyse hinzuzufügen.

Schritt 6: Lösen Sie das Fokusrad ein wenig, um die Kammer zur nächsten Markierung zu bewegen und das nächste Bild aufzunehmen.

Schritt 7: Wiederholen Sie die obigen Schritte, um 5 Bilder aufzunehmen.

Durchführen der Analyse

Schritt 1: Nachdem Sie 5 Bilder aufgenommen haben, geben Sie einen Namen für Ihre Probe ein (Datum und Uhrzeit werden automatisch ausgefüllt)

Schritt 2: Geben Sie das Verhältnis für Verdünnung und Färbung ein (in diesem Beispiel wäre dies 1:99 und 1:1)

Schritt 3: Fügen Sie einen Kommentar hinzu, wenn Sie möchten, z. B. Herkunft der Probe, Hefetyp, Hefegeneration

Schritt 4: Klicken Sie auf "Weiter", um die Analyse durchzuführen und Ihre Ergebnisse zu überprüfen.

5. REINIGUNG DER KAMMER (sollte kurz nach der Analyse durchgeführt werden)

Was Sie benötigen: verschmutzte Kammer, destilliertes Wasser, Spritze, Blasebalg, Papiertuch

Schritt 1: Füllen Sie die Spritze mit destilliertem Wasser und spülen Sie die Kammer damit aus.

Schritt 2: Blasen Sie mit dem Reinigungsblasebalg vorsichtig Luft durch die Kammer

Schritt 3: Verwenden Sie das Papiertuch, um das restliche Wasser aus den Öffnungen der Kammer aufzufangen.

Schritt 4: (Optional) Falls nötig wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 mit verdünntem Spülmittel

Support:

success@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

