



Mikroskop



Kabel



Messzylinder



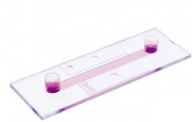
Pasteur Pipette



Reaktionsgefäße



Methylenviolett



Probenkammer



Einwegspritze



Blasebalg



Reinigungsstäbchen

1. VERDÜNNUNG

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

Empfohlene Verdünnungen:

Tag 0: Zur Beimpfung (vor Zugabe zum Most) - 1 ml Hefeprobe + 99 ml Leitungswasser

Tag 1-4: In den ersten Tagen ist die Hefekonzentration voraussichtlich gering, daher ist keine Verdünnung erforderlich

Tag 5: Die Hefekonzentration sollte inzwischen gestiegen sein - 1 ml Hefeprobe + 1 ml Leitungswasser

Tag 6-10: Mit zunehmender Konzentration wird eine stärkere Verdünnung empfohlen - 0,5 ml Hefeprobe + 1,5 ml Leitungswasser

Schritt 1: Füllen Sie Ihren Messzylinder mit der nötigen Menge Leitungswasser für die Verdünnung

Schritt 2: Füllen Sie eine Pasteurpipette mit der nötigen Menge Hefe und leeren Sie diese in den Messzylinder.

Schritt 3: Pipettieren Sie auf und ab, um sicherzustellen, dass die Pipette 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)

What you will need: diluted yeast sample, pasteur pipette, reaction tube, methylene violet

Step 1: fill the pasteur pipette with 0.5ml of your diluted yeast sample

Step 2: take the 0.5ml of the diluted yeast sample and put it into a reaction tube

Step 3: take 0.5ml of the methylene violet solution and add it to the reaction tube

Step 4: run the mixture through the pipette a few times

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

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 PC oder mobilen Gerät und öffnen Sie die FW-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 und schieben Sie die Kammer zur nächsten Position.

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

