



microscopio



cavi



cilindro graduato



Pipetta Pasteur



tubo di reazione



violetto di metilene



camera di
campionamento



siringa



soffietto di pulizia



tampone di pulizia

1. DILUIZIONE

Cosa ti servirà: cilindro graduato, acqua, pipetta Pasteur, un campione di lievito dal tuo fermentatore o propagatore

Rapporti di diluizione consigliati:

Giorno 0: per l'inoculazione (prima dell'aggiunta al mosto); 1 ml di campione di lievito + 99 ml di acqua di rubinetto

Giorno 1-4: durante i primi giorni la concentrazione è solitamente bassa, quindi non è necessaria la diluizione

Giorno 5: la concentrazione del lievito dovrebbe essere aumentata ormai; 1 ml di lievito + 1 ml di acqua di rubinetto

Giorno 6-10: si consiglia una maggiore diluizione: 0,5 ml di campione di lievito + 1,5 ml di acqua di rubinetto

Passo 1: riempire un recipiente (tubo o cilindro) con la quantità esatta di acqua necessaria per la diluizione

Passo 2: riempi la tua pipetta con la quantità esatta di campione di lievito e aggiungila all'acqua di rubinetto

Passo 3: far scorrere la soluzione dentro e fuori dalla pipetta tre volte per assicurarsi che sia completamente vuota

Passo 4: quando si utilizza il cilindro graduato, prendere la pipetta Pasteur e mescolare energicamente: ora è diluito!

2. COLORAZIONE (richiesto solo quando si misura la vitalità)

Cosa ti servirà: campione di lievito diluito, pipetta Pasteur, provetta di reazione, violetto di metilene

Passo 1: riempire la pipetta Pasteur con 0,5 ml del campione di lievito diluito

Passo 2: prendi 0,5 ml del campione di lievito diluito e mettilo in una provetta di reazione

Passo 3: prendere 0,5 ml di soluzione di violetto di metilene e aggiungerla alla provetta di reazione

Passo 4: passare la miscela attraverso la pipetta più volte

3. CARICAMENTO DELLA CAMERA

Cosa ti servirà: campione di lievito diluito (e colorato), pipetta Pasteur, camera del campione

Passo 1: riempire la pipetta Pasteur con una piccola quantità del campione diluito (e colorato)

Passo 2: pipettare il campione in una delle aperture della camera

Passo 3: lasciare che le forze capillari tirino il campione attraverso la camera

Passo 4: lasciare agire per circa 5 minuti per consentire alle cellule di lievito di depositarsi e alla colorazione di reagire

4. MISURAZIONE

Cosa ti servirà: microscopio, dispositivo mobile, camera con campione diluito (e colorato) di lievito

Scattare le immagini

Passo 1: collega il microscopio tramite cavo al tuo dispositivo mobile o computer e apri l'app Fermentation Wine

Passo 2: inserisci la camera nel microscopio e falla scorrere fino alla prima marcatura

Passo 3: scegli nell'app se vuoi effettuare una misurazione con o senza vitalità

Passo 4: ora regola la rotella di messa a fuoco del microscopio finché non vedi un'immagine nitida

Passo 5: scatta la foto per aggiungere l'immagine all'analisi

Passo 6: rilasciare leggermente la rotella di messa a fuoco per spostare la camera sulla marcatura successiva

Passo 7: ripeti i passaggi precedenti per scattare 5 immagini

Esecuzione dell'analisi

Passo 1: dopo aver scattato 5 immagini, inserisci un nome per il tuo campione

Passo 2: inserisci il rapporto di diluizione e la colorazione

Passo 3: (facoltativo) aggiungi un commento per tenere traccia di informazioni aggiuntive sul campione

Passo 4: fai clic su "Avanti" per eseguire l'analisi e rivedere i risultati

5. PULIZIA DELLA CAMERA (dovrebbe essere fatto subito dopo l'analisi)

Cosa ti servirà: camera usata di recente, acqua distillata, siringa, soffiETTO, fazzoletto di carta

Passo 1: riempire la siringa con acqua distillata e sciacquare la camera con essa

Passo 2: utilizzare il soffiETTO di pulizia per soffiare delicatamente aria attraverso la camera

Passo 3: utilizzare il fazzoletto di carta per raccogliere l'acqua rimanente dalle aperture della camera

Passo 4: (facoltativo) ripetere le fasi da 1 a 3 con detergente diluito se l'acqua non pulisce abbastanza bene

Supporto:

success@oculyze.net

+49 151 / 6171 7961

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

