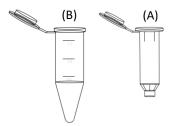
Probenaufarbeitung aus Abstrich-Tupfern

Nachweis von bierschädigenden Bakterien

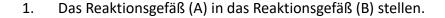


Hinweis: Für die Bearbeitung der Abstrich-Proben (swabs) wird das Extraktionssystem (MGES 1) von Milenia Biotec verwendet.

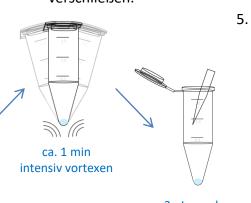


Achtung: Bei der Probennahme ist darauf zu achten, dass der Abstrich-Tupfer (swab) nicht mit zu viel Biomasse (Biofilm/Schleim) oder ölhaltigen Verschmutzungen beladen ist. Dies kann zur Inhibierung der PCR führen!



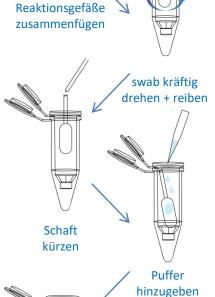


- Direkt nach der Probennahme den swab in das Reaktionsgefäß
 (A) überführen und mindestens 10 mal kräftig an der
 Gefäßinnenwand entlang drehen.
- 3. Den Schaft abtrennen und 100 µl swab detection buffer (MGSDB) auf den swab geben. Puffer langsam über den verbliebenen Schaft auf den swab laufen lassen. Reaktionsgefäß (A) verschließen und mindestens 2 min bei RT inkubieren.
- 4. Die Proben für 1 min zentrifugieren (> 10.000g). Dabei den <u>Deckel</u>—entgegen der Rotationsrichtung positionieren. Reaktionsgefäß (A) verwerfen und Reaktionsgefäß (B) verschließen.



2 μL aus dem Eluat in die PCR einsetzen Das Eluat mittels Vortexer für
ca. 1 min kräftig
resuspendieren. Abschließend 2
µl entnehmen und für den
jeweiligen PCR-Nachweis
verwenden!

Hinweis: Das Eluat im Reaktionsgefäß (B) kann bei -20°C gelagert und zu einem späteren Zeitpunkt untersucht werden.



2 min bei RT inkubieren

1 min zentrifugieren

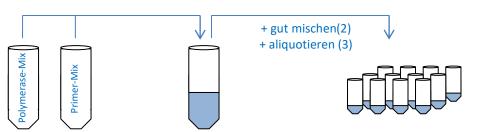
PCR und Lateral Flow

Nachweis von bierschädigenden Bakterien



A. Vorbereitung des Reaktionsmix

- 1) Pro Reaktion 13 µL Polymerase-Mix mit 11 µL Primer-Mix mischen
- 2) Gründlich vermischen (per Vortex)
- 3) Je 23 µL Mix in ein steriles PCR-Gefäß pipettieren



Hinweis: Polymerase-Mix und Primer-Mix vor Verwendung vollständig auftauen und mischen. Die Lösungen zügig pipettieren, um das Kontaminationsrisiko so gering wie möglich zu halten.

Anzahl Reaktionen	Polymerase- Mix	Primer-Mix
1	13 μL	11 μL
5	65 μL	55 μL
10	130 μL	110 μL
20	260 μL	220 μL

B. Durchführung der Amplifikationsreaktion

- 1) In einen vorbereiteten Reaktionsmix werden 2 µL Probe gegeben
- 2) Das Gesamtvolumen von 25 μL gut mischen (Pipette/ Vortex)
- 3) Stellen Sie sicher, dass das Gesamtvolumen am Boden des Gefäßes ist

4) Jedes Reaktionsgefäß in den Thermocycler stellen und das entsprechende Programm starten

+ Zugabe von 2μL Probe (1)

Hinweis: Bitte nicht vergessen, <u>alle</u>
Reaktionsgefäße gut zu beschriften.
Vergewissern Sie sich das korrekte
Programm zu wählen.

Programm starten (4)

C. Analyse über den universellen Teststreifen

- 1) 80 µL Laufpuffer je zu analysierender Probe in 96-well-Platte vorlegen
- 2) 2 µL der Amplifikationsreaktion auf die Auftragsfläche des Testsreifen geben
- 3) Den Teststreifen aufrecht in den vorgelegten Laufpuffer stellen
- 4) Nach 5 Minuten dokumentieren

Hinweis:

Unbedingt jeden Teststreifen exakt beschriften, damit es nicht zu Verwechslungen kommt.

