

GEN-IAL® real-time PCR

Fruchtsaftsanalyse



Umfassend:
Wichtigste Verderbniserreger in der
Fruchtsaft- und Softdrinkindustrie



Praktisch:
Multiplex Kits und lyophilisierte Tubes



Offenes System:
Verschiedene qPCR Tube Formate erhältlich

Mehr Informationen:



<https://r-bio/softde>

GEN-IAL® Produkte für die Fruchtsaftanalyse

Ihre Vorteile



Flexibel:

Vielzahl handelsüblicher qPCR-Geräte verwendbar



Einfacher Gebrauch:

Die Kits mit lyophilisierten Tubes machen die Durchführung der Tests mühelos und praktisch.



Umfassende Schulung:

Wir bieten umfassende Schulungen an, damit Ihr Team effizient arbeiten kann.



Technischer Support:

Unsere Experten stehen rund um die Uhr zur Verfügung und unterstützen Sie bei allen Fragen

Parameter



Bakterien

- *Alicyclobacillus*



Hefen

- Hefen allgemein
- *Zygosaccharomyces bailii*
- *Zygosaccharomyces rouxii*

Weitere Parameter:

<https://r-b.io/mibi-de>



Sichern Sie sich mit unseren GEN-IAL Real-Time PCR-Kits die höchsten Standards in Ihrer Produktion.

Alicyclobacillus

Detektieren Sie Verderbniserreger frühzeitig, um Fehlgerüche sowie geschmackliche Veränderungen zu vermeiden.

Real-time PCR ermöglicht beschleunigte Ergebnisse nach einer ca. dreitägigen Inkubation in BAT, die evtl. durch längere Inkubation abgesichert werden müssen. Die DNA Präparation von Bakterien und Sporen aus der schwierigen Matrix faserreicher und farbstoffhaltiger Pulpe wurde optimiert, um zuverlässige Ergebnisse zu erzielen.

Hefe

Schützen Sie ihr Produkt vor unerwünschter Gärung sowie sensorischen und optischen Veränderungen.

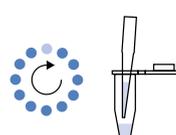
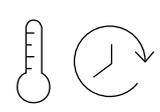


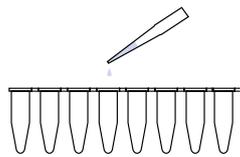
Arbeitsablauf von der Probe bis zum Ergebnis

DNA Präparation und qPCR Vorbereitung

- Das DNA-Präparationskit Q701 ermöglicht die Verwendung von schwierigen Matrices wie Fruchtfleisch, Saft und Konzentraten.
- Für filtrierbare und nicht filtrierbare Proben

Ablauf

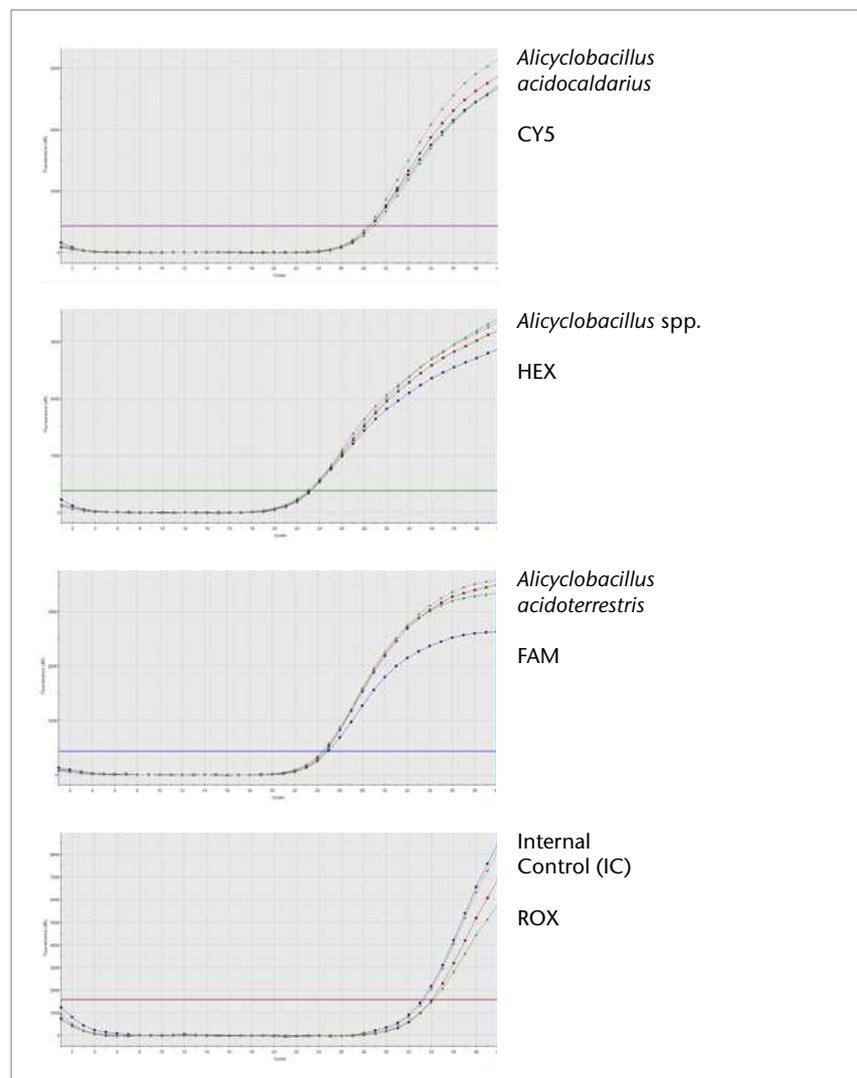
- Anreicherung:**
 Fruchtsaftkonzentrate oder Fertigprodukte werden 1:10 in BAT vorinkubiert
- Probenahme**
 2 mL der repräsentativen Probe im Medium
 
- Zentrifugation und Entfernung grober Bestandteile**

- Thermische Lyse und Aufschluss mit Lysozym**

- Bindung der DNA an Spin Filter und zweifaches Eluieren der gereinigten DNA**

- Real-time PCR Set-up**

 1. Premix
 2. DNA
- Analyse starten**
 - Template auswählen
 - Proben benennen
 - Lauf starten

Ergebnisse

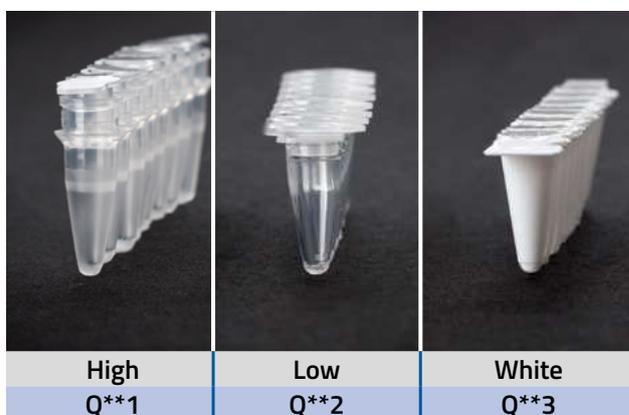
Qualitative Detektion und Identifizierung von:

- *Alicyclobacillus* spp.
- *A. acidoterrestris*
- *A. acidocaldarius*



Bestellinformationen

Produkt	Beschreibung	Packungsgröße	Art. Nr.
DNA-Präparation			
Simplex® Easy DNA Kit	DNA Präparation von Getränkeproben	100 Präparationen	Q001
Simplex® Easy Spin DNA Kit	Alicyclobacillus DNA-Präparation aus z.B. Frucht- u. Gemüsesäften, Fruchtkonzentraten und Tomatenprodukten	50 Präparationen	Q701
GEN-IAL® Simplex® Easy Spin PLUS DNA	Alicyclobacillus DNA-Extraktion aus Frucht- u. Gemüsesäften, Fruchtkonzentraten ohne Anreicherung	50 Präparationen	Q705
Bakterien			
GEN-IAL® QuickGEN Alicyclobacillus differentiation	Qualitative Bestimmung von <i>Alicyclobacillus</i> spp., <i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> und <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	48 Reaktionen MyGo Pro/ESR	Q721 Q722 Q723 Q724
Hefen			
GEN-IAL® QuickGEN Yeast <i>Zygosaccharomyces bailii</i>	Spezifische DNA-Detektion von <i>Zygosaccharomyces bailii</i>	48 Reaktionen	Q561 Q562 Q563
GEN-IAL® QuickGEN PCR Kit <i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	Spezifische DNA-Detektion von <i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	48 Reaktionen	Q581 Q582 Q583
GEN-IAL® QuickGEN PCR Kit Yeast universal	Qualitative Detektion von Hefe-DNA	48 Reaktionen	Q982



High:

Agilent MX3005P, Applied Bioscience, ABI 7500 oder höher, ThermoFisher QuantStudio®5 oder höher

Low:

IT-IS MyGo Pro*, ABI 7500 FAST oder höher

White:

Roche Lightcycler® 480 II and LC96 BioRad CFX96™, Analytik Jena qTOWER³

* 4plex-Tests für MyGo Pro/ESR erfordern ein spezielles Kit (Qxy4, e.g. Q724)



Benötigen Sie weitere Informationen? Sprechen Sie mit uns unter:
info@r-biopharm.de