

# GEN-IAL® PCR em tempo real

Soluções para segurança e controle de qualidade de sucos de frutas



**Cobertura abrangente:**  
Desenvolvido para os principais microrganismos deteriorantes na indústria de sucos de frutas e refrigerantes



**Praticidade:**  
Kits multiplex e tubos de PCR pré-revestidos



**Sistema aberto:**  
Diferentes formatos de tubos de PCR disponíveis

Mais informações:



[food.r-biopharm.com/pt-br](http://food.r-biopharm.com/pt-br)

# Produtos GEN-IAL® para análise de sucos de frutas

## Seus Benefícios



Flexibilidade:  
Compatível com uma variedade de termocicladores



Facilidade de uso:  
Tubos liofilizados permitem uma configuração de PCR simples e eficiente. Templates específicos para cada kit possibilitam o início rápido da análise sem necessidade de programação prévia

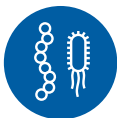


Treinamento completo:  
Oferecemos treinamento completo para garantir que sua equipe opere com eficiência



Suporte técnico:  
Nossos especialistas estão disponíveis para auxiliar em qualquer dúvida

## Parâmetro



Bactérias  
• *Alicyclobacillus*



Leveduras  
• Leveduras totais  
• *Zygosaccharomyces bailii*  
• *Zygosaccharomyces rouxii*

Para mais parâmetros, visite:  
[www.food.r-biopharm.com/pt-br](http://www.food.r-biopharm.com/pt-br)



Garanta os mais altos padrões em sua linha de produção com nossos kits GEN-IAL® de PCR em tempo real.

## Alicyclobacillus

Detecte essas bactérias formadoras de esporos que causam sabores e odores indesejáveis em sucos de frutas. Assegure que seu produto permaneça fresco e atrativo. A PCR em tempo real proporciona resultados rápidos e específicos após aproximadamente três dias de pré-enriquecimento em meio BAT. A preparação de DNA foi otimizada para detectar bactérias e esporos em matrizes complexas, como polpas ricas em fibras.

## Leveduras

As leveduras são os principais microrganismos deteriorantes em sucos. Previna a contaminação por leveduras, que podem alterar a aparência, o sabor, o odor e os níveis de carbonatação em suas bebidas. Mantenha a consistência do produto e proteja sua marca contra fermentações indesejadas.



# Fluxo de trabalho da PCR em tempo real

## Preparo de DNA e configuração da qPCR


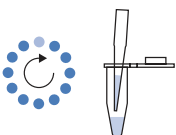
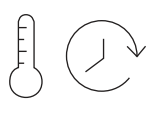
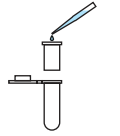
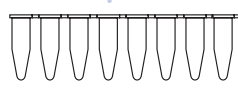

- O kit de preparo de DNA Q701 permite o uso de matrizes complexas, como polpa, suco e concentrados.
- Para amostras filtráveis e não filtráveis

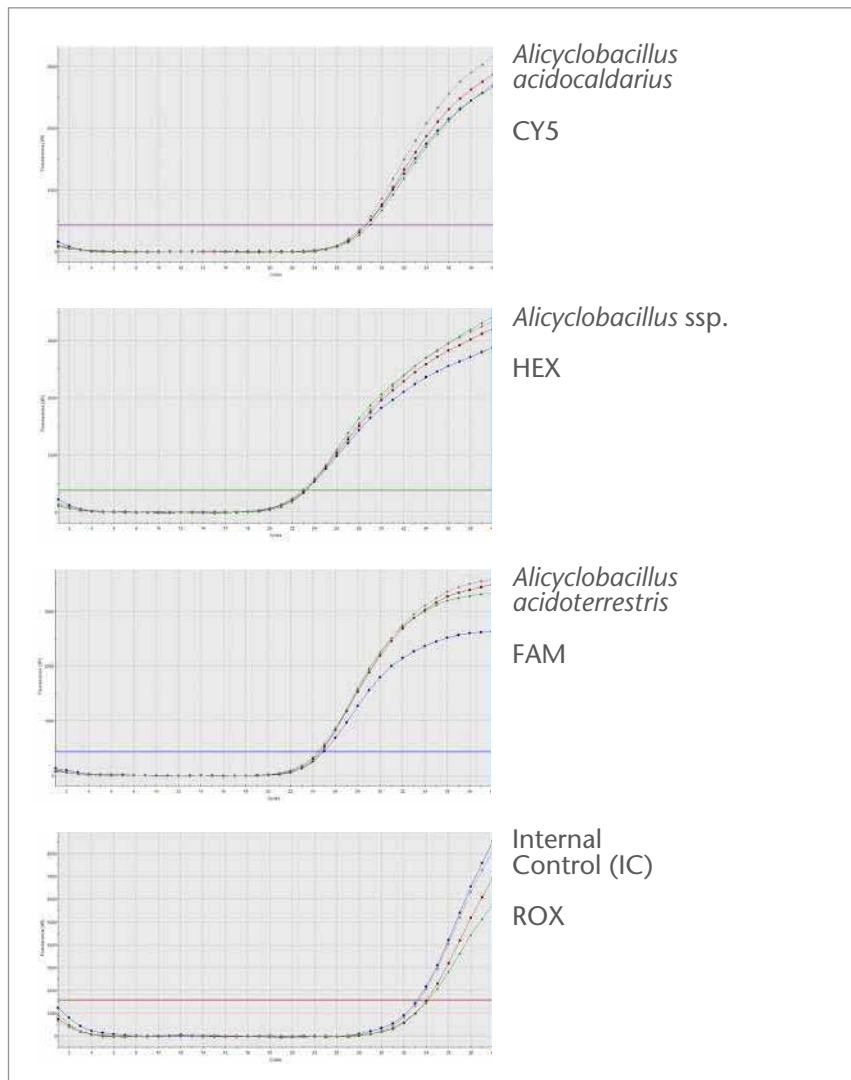
## Resultados

Deteção qualitativa e identificação de:

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

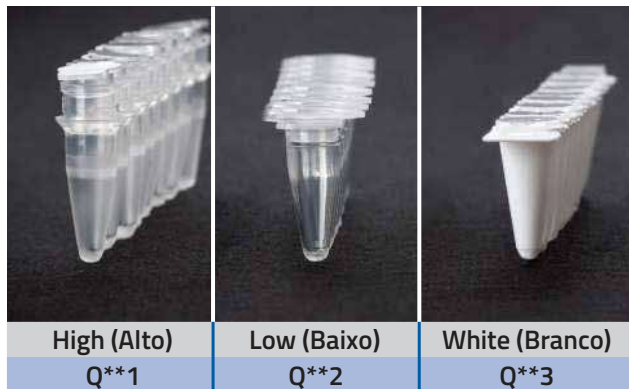
## Fluxo de trabalho

- 1 Enriquecimento**  
 Sucos ou concentrados de suco serão pré-incubados na proporção de 1:10 em meio BAT.
- 2 Amostragem**  
 Amostra representativa de 2 mL
 
- 3 Centrifugação e remoção**  
 Remoção de fibras e detritos
 
- 4 Lise térmica e mediada por lisozima**

- 5 Ligação do DNA ao filtro de centrifugação, purificação e eluição**

- 6 Configuração da PCR em tempo real**
  1. Premix
  2. DNA
- 7 Iniciar análise**
  - Selecionar o template
  - Inserir os nomes das amostras
  - Iniciar a execução



# Informações para pedido

Produto	Descrição	Tamanho Embalagem	Art. Nr.
<b>Preparo de DNA</b>			
Simplex® Easy DNA Kit	Preparo de DNA para bebidas	100 preparações	Q001
Simplex® Easy Spin DNA Kit	Preparo de DNA de <i>Alicyclobacillus</i> , por exemplo, de sucos de frutas ou vegetais ou concentrados	50 preparações	Q701
GEN-IAL® Simplex® Easy Spin PLUS DNA	Extração de DNA de <i>Alicyclobacillus</i> de sucos de frutas ou vegetais ou concentrados sem enriquecimento	50 preparações	Q705
<b>Bactéria</b>			
GEN-IAL® QuickGEN Alicyclobacillus differentiation	Identificação qualitativa de <i>Alicyclobacillus</i> spp., <i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> e <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	48 reações	Q721
			Q722
		MyGo Pro/ESR	Q723
			Q724
<b>Leveduras</b>			
GEN-IAL® QuickGEN Yeast Zygosaccharomyces bailii	Detecção específica de DNA de <i>Zygosaccharomyces bailii</i>	48 reações	Q561
			Q562
			Q563
GEN-IAL® QuickGEN PCR Kit Zygosaccharomyces rouxii	Detecção específica de DNA de <i>Zygosaccharomyces rouxii</i>	48 reações	Q581
			Q582
			Q583
GEN-IAL® QuickGEN PCR Kit Yeast universal	Detecção qualitativa de DNA de leveduras	48 reações	Q982



#### High (Alto):

Agilent MX3005P, Applied Bioscience, ABI 7500 ou superior ThermoFisher QuantStudio® 5 ou superior.

#### Low (Baixo):

IT-IS MyGo Pro\*, ABI 7500 FAST ou superior.

#### White (Branco):

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

\*Testes 4-plex para MyGo Pro/ESR requerem um kit especial (QXy4, e.g. Q724).



Precisa de mais informações? Fale conosco em:  
[vendas@r-biopharmbrasil.com.br](mailto:vendas@r-biopharmbrasil.com.br)