

A T C A T C G T A T C C A T C C C T A T C C A T C C C T  
T C A T C C C T A T C G C T T C C A T C T G C T T C A  
A T C T T C A T C C G T A T C T G C T T C C A T C T G C T  
C C A T T T C A T C C G T A T C  
G C T T C C A T C C C T A T C G C  
T C A T C C A T C C C T A T C T G C T T C C A T C T G C T



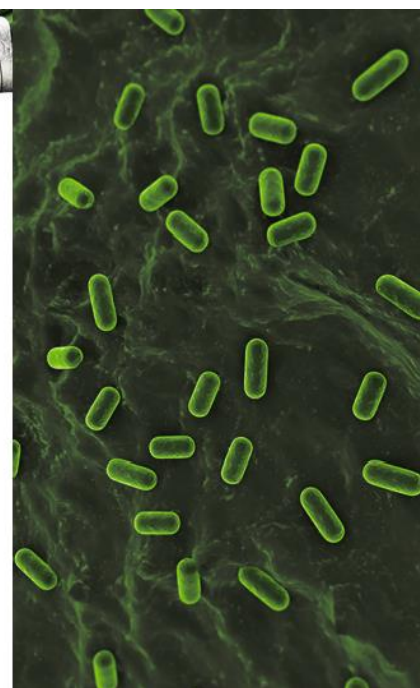
BIOTECON Diagnostics

foodproof®



ビールスクリーニングキット

ハイブリダイゼーションプローブ



## 安全な食のために – BIOTECON Diagnostics – シンプルに信頼を築ける!

ビールの汚染は、製造工程中で、微生物による望ましくない濁度・pHの変化、風味の望ましくない変化、およびタンパク質の凝集によって発生します。しばしば、ビール腐敗菌の出現により、ビールのバッチ全体を損失してしまいます。

すぐに使用できる**foodproof®**ビールスクリーニングキットにより、最も厄介な腐敗菌の31種と亜種を一回の迅速なテストで検出することができます。

**foodproof®**ビールスクリーニングキットは、高感度で特異的な検出法として醸造および飲料業界で確立されたリアルタイムPCRテクノロジーに基づいています。

**迅速性:** <40分の操作時間で、48-72時間で判定可能

**安全性:** 内部コントロールにより偽陰性を防止、ウラシル-N-グリコシダーゼを用いてキャリアオーバーコンタミネーション防止

**高感度:** 1~10 cfu / mlの検出可能

**簡便性:** DNA抽出およびリアルタイムPCRアッセイを含み、簡便で完全なソリューション

**実績:** 1998年からISO17025に認定されたラボで、食品業界向けのPCRに基づいた迅速テストの製造業者

**ライセンス:** 完全にライセンスされたテクノロジー

### 広範囲菌種検出が可能

一般の31の関連ビール腐敗生物の検出:

- ラクトバチル (*Lactobacillus*)
- シュードモナス (*Pediococcus*)
- ペクチナタス (*Pectinatus*)
- メガスフィラ (*Megasphaera*)

### 種の同定

- *Lactobacillus brevis*
- *Lactobacillus lindneri*
- *Lactobacillus acetotolerans*
- *Pediococcus inopinatus*
- *Pediococcus damnosus*
- *Megasphaera cerevisiae*

### マトリックス

ビール、酵母サンプルおよび環境サンプル

A T C A T C G T A T C C A T C C C T A T C C A T C C C T  
 T C A T C C C T A T C G C T T C C A T C T G C T T C A  
 A T C T T C A T C C G T A T C T G C T T C C A T C T G C T  
 C C A T T T C A T C C G T A T C  
 G C T T C C A T C C C T A T C G C  
 T C A T C C A T C C C T A T C T G C T T C C A T C T G C T



**BIOTECON** Diagnostics

## ワークフロー



**開始**  
エンリッチメント



**DNA抽出**  
約30分



**PCRセットアップ**  
約10分



**リアルタイムPCR 実行**  
60~110分

2.5時間以内に判定可能

### ビールスクリーニングキット

R 310 02 **foodproof**®ビールスクリーニングキット (LC 1.x, 2.0, 480)

### 対象検体適性DNA抽出キット

S 400 03 **foodproof**® ShortPrep® III キット

S 400 08 **foodproof**® StarPrep Two キット

S 400 18 **foodproof**® StarPrep Three キット

### いくつかのDNA抽出プロトコル (約30分)

- 腐敗した生物からのDNAの抽出を可能

### 機器の互換性

- LightCycler® 1.x, 2.0 and 480, Dualo 32



**保存** -15℃ ~ -25℃  
**96反応** 最終容量 20μl

**ForDx**

株式会社フォーデクス

東京都文京区本郷1-33-6  
Geminis II 5F

TEL:03-6801-5977  
FAX:03-6801-5978

[info@fordx.co.jp](mailto:info@fordx.co.jp)  
[www.fordx.co.jp](http://www.fordx.co.jp)