



# ソラリス™ 耐熱性好酸性菌 (*Alicyclobacillus* 属菌) 用バイアル

製品番号：ACB-109



接種前（左）および検出後（右）

## 製品概要

ソラリス™ 耐熱性好酸性菌 (*Alicyclobacillus* 属菌) 用バイアルは、さまざまなマトリックスに含まれる耐熱性好酸性菌 (*Alicyclobacillus* 属菌) を迅速に検出するためのバイアルです。幅広い用途に用いることができ、多くの検体に対して48時間で検出することができます。

本バイアルの液体培地内で耐熱性好酸性菌が増殖すると、産生された二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) がバイアル底部のフィルターを通過し、pH 指示薬を含む検出ゾーンに広がります。ソラリス™ 微生物迅速検査システムは、その指示薬の色調変化を検出し、対象微生物の増殖の有無を定性的に判定します。フィルターは、検出ゾーンに対するマトリックスの影響を最小限に抑える役割も有しています。

## 製品仕様

pH：4.0 ± 0.2

検体容量：0.1 mL～1.0 mL

## 使用手順

### バイアルの準備

1. バイアルを冷蔵庫から取り出し、室温に戻します。

### 検体の調製

(直接接種法の場合)

1. 検体10 gまたは10 mLを90 mLの滅菌精製水または耐熱性好酸性菌 (*Alicyclobacillus*属菌) 用の液体培地に加えて10倍希釈液を調製します。
2. 希釈液100 mLを滅菌済み容器に入れ、80 ± 1°Cで10分間加熱します。
3. 容器をウォーターバスに入れ、室温まで急冷します。
4. 液体培地で希釈した場合には、ソラリス™ 耐熱性好酸性菌 (*Alicyclobacillus*属菌) 用バイアルに接種する前に45 ± 1°Cで24～28時間プレインキュベートすることもできます。

(メンブレンフィルター法の場合)

1. 検体100 mLを滅菌済み容器に入れ、80 ± 1°Cで10分間加熱します。
2. 容器をウォーターバスに入れ、室温まで急冷します。



### 【注意】

CO<sub>2</sub>を放出する化合物（アスコルビン酸、炭酸カルシウム、アスコルビン酸カルシウム等）を含むマトリックスは、本バイアル内の液体培地と化学反応を起こし偽陽性の結果となる可能性があるため、検証を行ってください。

### バイアルへの接種

（直接接種法の場合）

1. 希釈液0.1～1.0 mLを本バイアルに接種します。
2. キャップをしっかりと締め、緩やかに3回転倒混和します。

（メンブレンフィルター法の場合）

1. 検体を滅菌済みの0.45 μmメンブレンフィルターを用いて吸引ろ過します。
2. 吸引ろ過したメンブレンフィルターを本バイアルに入れます。
3. キャップをしっかりと締め、緩やかに3回転倒混和します。

### 培養・検出

1. ソラリス™ 微生物迅速検査システム機器本体にセットし、以下の該当するアルゴリズムを用いて培養を開始します。
2. 対象微生物が検出された場合には必要に応じて確認試験を行います。

### 検出アルゴリズム（検出タイプ：黄色LED）

検出アルゴリズムのパラメータはカスタマイズすることも可能です。詳細は弊社営業担当までお問合せください。

Threshold	Skip	Shuteye	Temperature	Duration
8	2	25	43°C	48時間

### 免責事項

- 本書の内容は当社検査室において実施した妥当性確認の手順に基づくものです。
- すべてのバイアルで pH 調整が必要となる場合があります。
- 使用前にバイアルの外観を点検してください。
- Shuteye が確認された場合、マトリックスに応じて Threshold（しきい値）の調整が必要になる場合があります。
- 特定のマトリックスでは、検出時間の延長を含め、パラメータの調整が必要になる場合があります。
- アルゴリズムのパラメータを調整する際は Neogen にお問合せください。
- トラブルシューティングおよび機器本体の使用方法についてはユーザーマニュアルをご参照ください。

### 安全上の注意

一部の腸内細菌科菌群は病原性があるため、本試験の実施は微生物試験の適切な訓練を受けた者に限ります。本試験で用いる試薬は検査用試薬です。検体および使用済みの本バイアルには感染性微生物が含まれている可能性があります。病原微生物の取扱いについては検査室の適切な手順に従ってください。

分注作業による液体の移動は、必ず使い捨てのピペットとピペッター、または使い捨てチップ付きマイクロピペッ



トのいずれかを使用して行ってください。培地には抗菌薬および指示薬が選択剤として含まれています。適切な個人用保護具を着用し、皮膚や粘膜との接触を避けてください。詳細は Neogen の安全データシートをご参照ください。

使用済みのバイアルは潜在的感染性物質として取り扱い、廃棄してください。微生物汚染の除去には高圧蒸気滅菌が推奨されます。

## 利用規約

ご利用規約全文は以下のリンクからご覧いただけます。 <https://www.neogen.com/terms-and-conditions>

## 保証

NEOGEN Corporation は、製品の原材料が標準的な品質であることを除き、明示または黙示を問わずいかなる保証も行いません。材料に欠陥がある場合、NEOGEN は製品を交換いたします。購入者は、本製品の使用に関するすべてのリスクと責任を負うものとします。本製品の商品性、またはいかなる目的に対する製品の適合性も保証しません。NEOGEN は、本製品の使用により直接的または間接的に生じる特別損害もしくは結果的損害、または費用を含むいかなる損害についても責任を負わないものとします。

NEOGEN、Soleris は Neogen 社の商標です  
ネオジェンジャパン株式会社

<https://neogen.jp/>

NEO-339-A 202409

