

ソラリス™ 大腸菌群用バイアル

製品番号：CC-109



接種前（左）および検出後（右）

製品概要

ソラリス™ 大腸菌群用バイアル（9 mL）は、大腸菌群を選択的にスクリーニング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 18 時間で検出することができます。

本バイアルには、ペプトンおよび酵母エキスを基礎培地とし、炭素源として乳糖が添加された液体培地が充填されています。また選択剤として胆汁酸塩、ラウリル硫酸ナトリウム、その他のグラム陽性菌抑制剤が含まれています。本バイアルの液体培地内で大腸菌群が増殖すると、大腸菌群が乳糖を分解し酸を産生するため pH が低下し、pH 指示薬を含む検出ゾーンの色調が紫色から黄色に変化します。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：6.7 ± 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

1. 必要に応じて希釈します。
 - a. 米国薬局方（USP）：検体 10 g を TSB または指定の中和緩衝液 90 mL に加えて 10 倍希釈液を調製します。
 - b. その他の試験法：検体 11 g をバターフィールドリン酸緩衝液 99 mL に加えて 10 倍希釈液を調製します。
2. pH を確認し、必要であれば 7.0 ± 1.0 に調整します。

【注意】

CO₂ 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

1. 検体または希釈液 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。

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。

食品

Threshold	Skip	Shuteye	Temperature	Duration	対象
10	1	25	35 ± 2°C	18時間 ¹	AOAC PTM #010302：低温殺菌牛乳、アイスクリーム、バター、ヨーグルト、チョコレート、生卵、ポークソーセージ、牛ひき肉、生鶏肉

パーソナルケア製品、化粧品、健康食品、栄養補助食品

Threshold	Skip	Shuteye	Temperature	Duration	対象
10	1	25	35 ± 2°C	18時間	USP <1223> Validation of Alternative Microbiological Methods ² ：多種のパーソナルケア製品、化粧品、健康食品、栄養補助食品

1 ヨーグルト、ケソ、ホワイトチョコレート、ミルクチョコレート、ドライペットフードの測定時間は 24 時間です。

2 健康食品、栄養補助食品については USP <2021>および<2022>の試験法を参照しています。パーソナルケア製品および化粧品については USP <61>および<62>の試験法を参照しています。

妥当性確認

AOAC Research Institute Performance Tested Method (PTM) #010302 の試験において、本バイアルは、次の種類のマトリックスの大腸菌群のモニタリング検査に有用であることが示されています：低温殺菌牛乳、アイスクリーム、バター、ヨーグルト、チョコレート、生卵、ポークソーセージ、牛ひき肉、生鶏肉、乾燥大麻。測定時間は、乾燥大麻 18～24 時間、ヨーグルト、ケソ、ホワイトチョコレート、ミルクチョコレート、ドライペットフードは 24 時間です。

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-337-A 202409