

Alicyclobacillus 用 SensiMedia (*A. acidoterrestris* スクリーン検査用) 使用説明書

マイクロバイオ株式会社

1. 特徴

この SensiMedia は、*Alicyclobacillus* 菌の性状に基づいて、*Alicyclobacillus* が検出できるようにしたものです。グアイアコールを産生する *Alicyclobacillus acidoterrestris* のスクリーン検査には最適です。

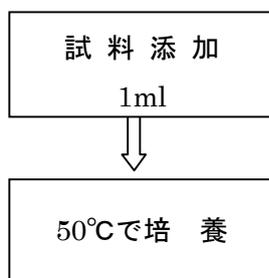
2. 使用液体培地

ポテトデキストロス培地をベースに各種発育促進剤を添加したもので、pH の調整には、乳酸を使用しています。

3. 検査法

3.1 検査の手順

試料添加



SensiMedia のキャップを開け、試料を 1ml 添加してキャップを締めます。

培養

SensiMedia をインキュベーターに入れて 50°C で培養します。

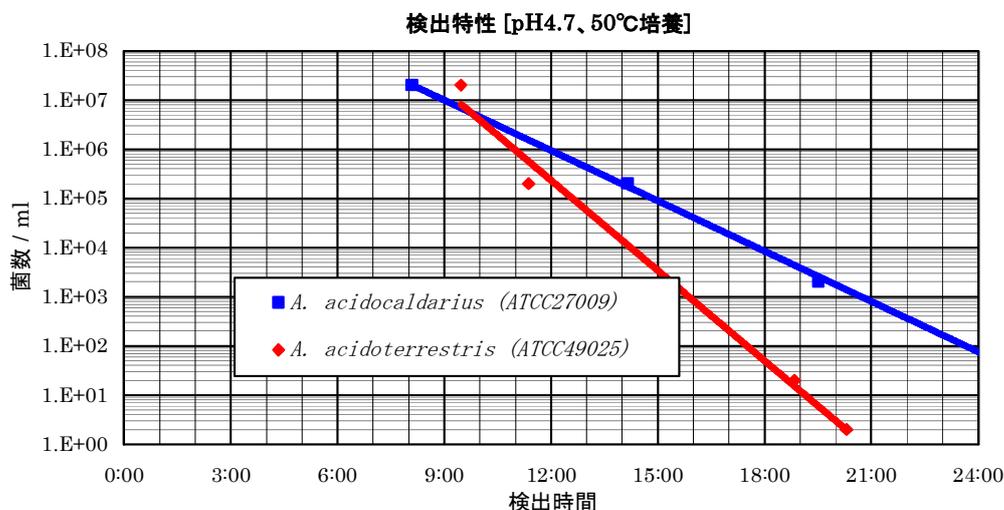


3.2 判定基準

50°C で 24 時間培養し、*Alicyclobacillus* (*Alicyclobacillus acidocaldarius* や *Alicyclobacillus acidoterrestris* など) が検出されればセンサーが黄色になります。

センサーが青色のままであれば、*Alicyclobacillus acidoterrestris* は陰性と判断できます。

センサーが黄色になった場合は、グアイアコールの産生を確認します。



グアイアコール検出検証手順

- I. *Alicyclobacillus* 陽性になったセンシメディアから 1ml 取出して Va-YSG ブロス試験管に添加し、45℃で 3 時間培養します。



II. Guaiacol の検出

培養後のブロスに①buffer 1ml, ②H₂O₂ 20 μl and ③peroxidase 20 μl を添加して室温に 5 分間放置します。ブロスの色が茶色になれば、Guaiacol 陽性です。



Note) Va-YSG ブロス (極東製薬工業)