

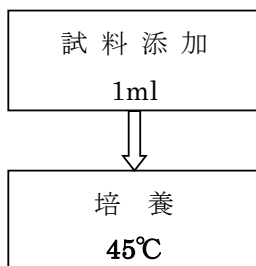
A.acidoterrestris 用 SensiMedia 使用説明書

マイクロバイオ株式会社

1. 特徴

この SensiMedia は、オレンジ果汁製品中で増殖する *Alicyclobacillus acidoterrestris* を迅速に検出できるようにしたオレンジ果汁専用の検査用具です。

2. 検査の手順



試料添加

SensiMedia のキャップを開けてオレンジ果汁試料を 1ml 添加し、キャップを締めて、インキュベーターに入れます。(添加する試料のヒートショック処理は必要ありません。)

- * 濃縮果汁を検査する場合は、等倍に希釈し 1ml を添加して下さい。
又、等倍希釈液は必要に応じ、45°C * 5hr の前段培養を行ないます。
(等倍希釈とは、例えば、6 倍濃縮の場合には、6 倍に希釈すること。)
- * 20%オレンジ果汁製品も 1ml までの添加として下さい。

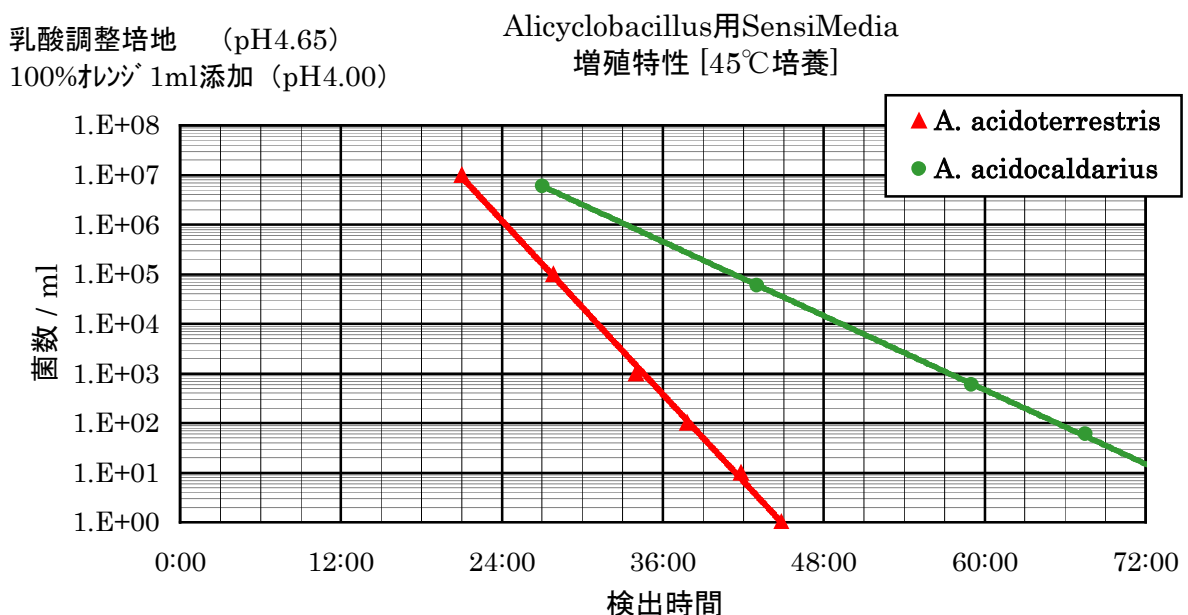
培養温度

45°C で培養してください。

「専用インキュベータ」をご希望の場合は、お問合せ下さい。

3. 判定基準

標準菌株による特性は下図に示すとおりですので、試料及び危惧される菌を用い、これを参考にプロトコルを設定してご使用ください。48 時間程度経過後でもセンサーが青色のままであれば、*Alicyclobacillus* は通常 陰性と判断できます。陽性のときは、センサーは無色透明になります。60 時間以上の培養を行なうと、一部の *A. acidocaldarius* による偽陽性反応を起こす場合があります。必要に応じ、酸化還元指示薬による鑑別試験を行ないます。(次ページ参照)



Alicyclobacillus acidoterrestris 鑑別手順書

マイクロバイオ株式会社

反応原理

A. acidoterrestris は、代謝過程で酸を産生せず、培地内の酸化還元電位を低下させます。この性質を利用し、酸化還元電位に反応する試薬を用いて電位の低下を目視で確認できるようにしたものです。

確認方法

陽性となった SensiMedia (SML012T)に、反応試薬を 1.0ml (スポイド 1 回分) 添加します。これを 45℃で 30 分～1 時間加温します。ブロス液の色が反応試薬の色 (青色) のままの場合は陰性で、無色～淡青色に変化した場合は陽性 (*A. acidoterrestris*) と判定します。

結果写真) *A. acidoterrestris* および類似菌との鑑別



注) SensiMedia の反応後、早期の鑑別をお奨めします。