

Alicyclobacillus acidoterrestris 用寒天培地 使用説明書

マイクロバイオ株式会社

1. 特徴

この生寒天培地は、オレンジ果汁製品中で増殖する *Alicyclobacillus acidoterrestris* を選択的に、かつ迅速に発育させる事に優れ、また、画線塗抹時の耐寒天損傷性や長期高温培養時の耐乾燥性にも優れています。組成は YSG 培地をベースにして改善しています。

2. 概要

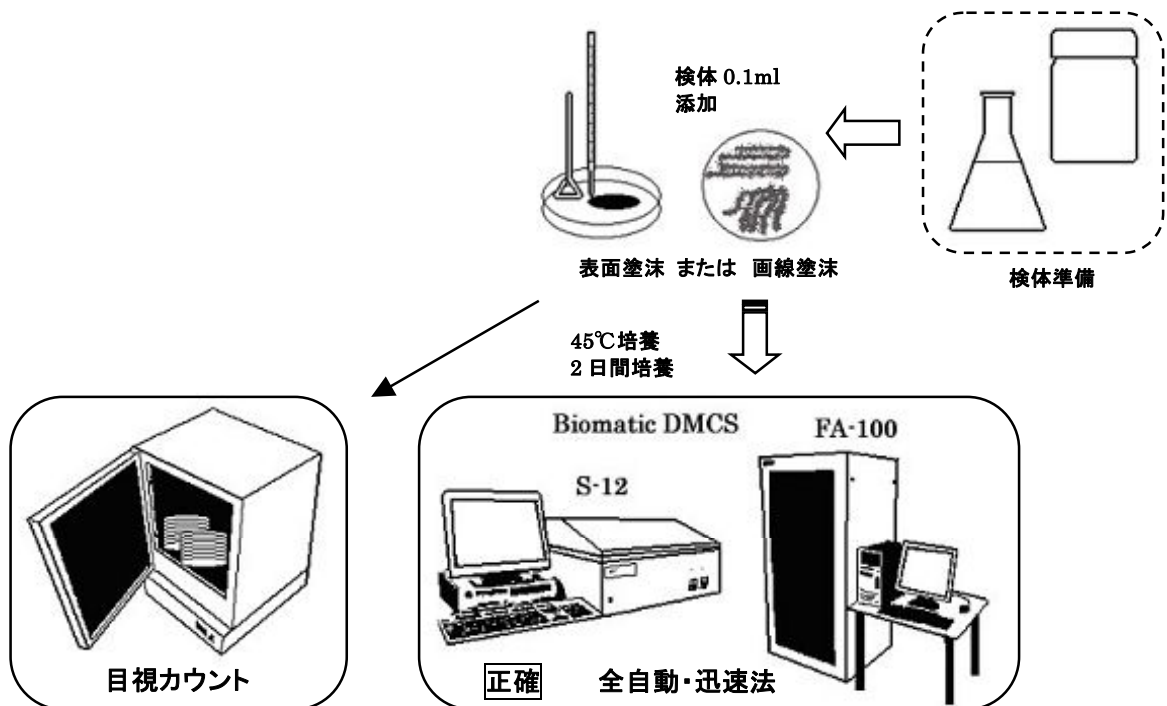
Alicyclobacillus acidoterrestris は、耐熱好酸性菌として知られる芽胞を持つグラム陽性の桿菌です。この菌の芽胞は耐熱性を持っているため殺菌する事が難しく、pH が低くても増殖するので、オレンジ果汁飲料等の製造業界において、変質や異臭問題の原因菌となっています。

3. 検査の手順 (0.1ml 表面塗抹 または 画線塗抹)

* 20°C以上の環境で、クリーンベンチ等の無菌操作をお勧めします。

3-1 塗抹の場合は、検体を培地表面に0.1mlを添加し、スプレッター等で全面に広げ15~20分程度静置させます。画線塗抹の場合は、検体または菌床から白金耳でサンプルを取り出し、培地表面へ目的に合うような画線塗抹をします。

3-2 培地は蓋を下にし、45°Cで培養します。Biomatic DMCS(デジタル顕微鏡装置)を使用すれば、全自動で速く正確にコロニー数が計測できます。

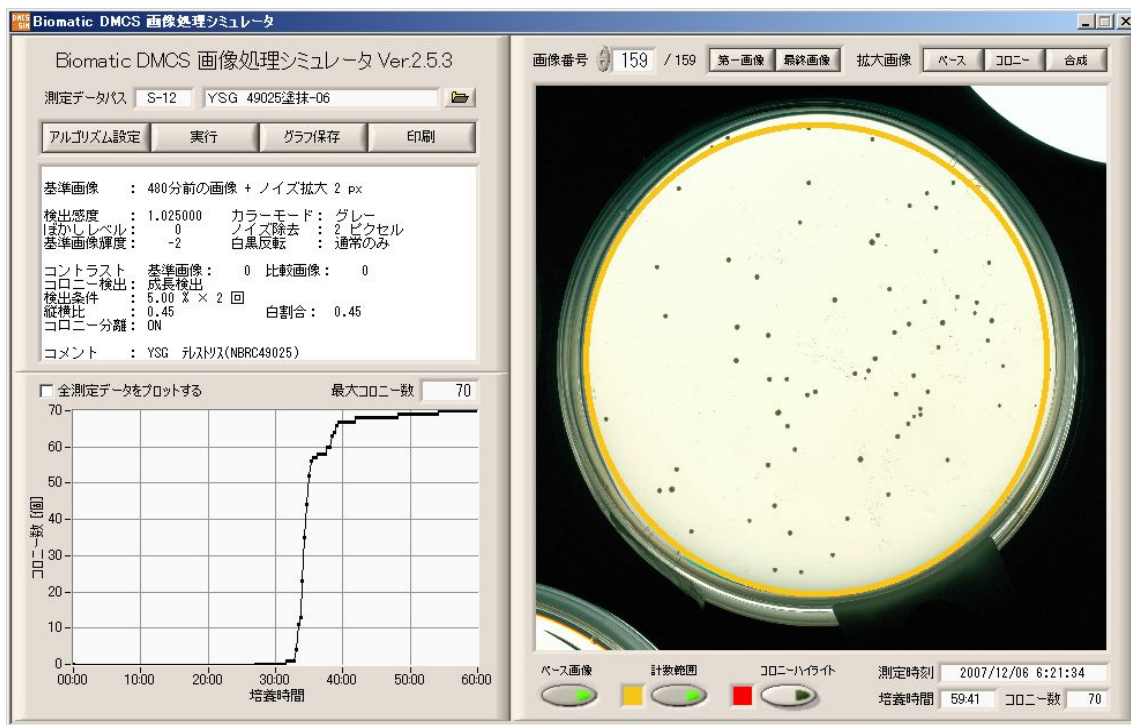


4. 培地の保管方法

培地は、室温(20°C以上)の暗所で保管して下さい。

5. DMCS S-12 での測定例

5-1 0.1ml平板塗抹：標準菌株 *Alicyclobacillus acidoterrestris* (ATCC49025)のPPM012Tでの発育 [DMCS S-12を使用すれば、40時間で検出確定] 45°C培養



5-2 0.1ml平板画線：標準菌株 *Alicyclobacillus acidoterrestris* (ATCC49025)のPPM012Tでの発育 [DMCS S-12を使用すれば、55時間で検出確定] 45°C培養

