

How to use R2A Agar Media (for 1ml sample)

MicroBio Corporation

1. General Description

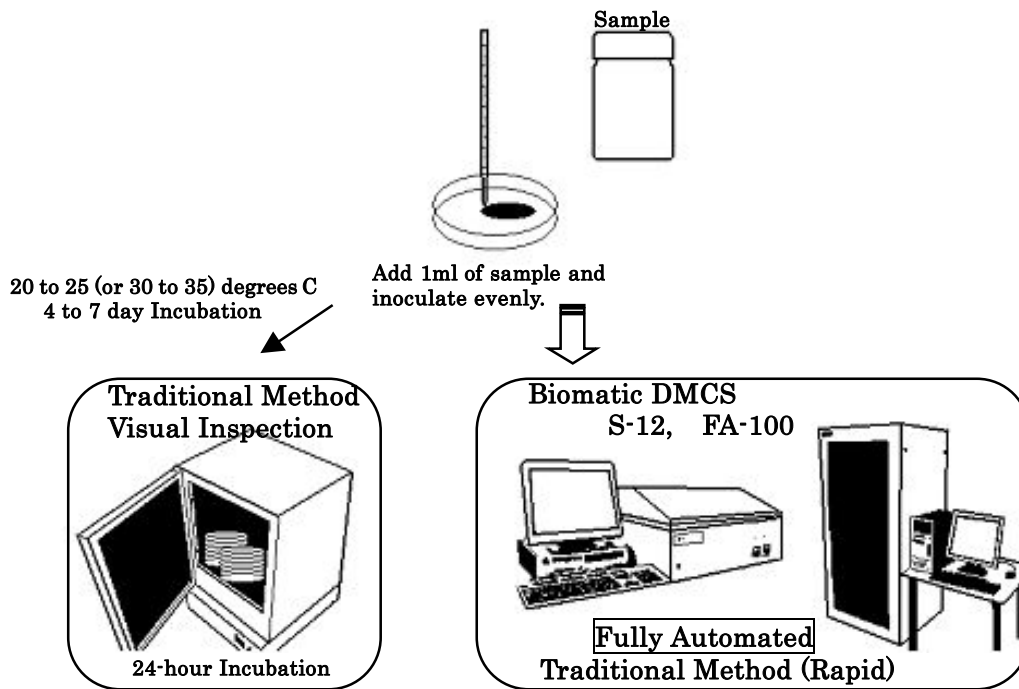
This prepared plated agar media is designed to culture microorganism that normally inhabits in water where nutrient for growth is scarce. It takes a sample of 1ml, to avoid the heat damage that might be caused if poured-plate method is used. This media also has a characteristic of keeping moisture for prolonged incubation.

2. Detection Procedure (spread-plate for 1ml sample)

2-1 Inoculate a media evenly with 1ml sample and leave it for 15 to 30 minutes.

2-2 Incubate the plates at 20 to 25 (or 30 to 35) degrees C temperature for 4 to 7 days.

When Biomatic DMCS is used, fully automated rapid detection and precise colony counts can be achieved.

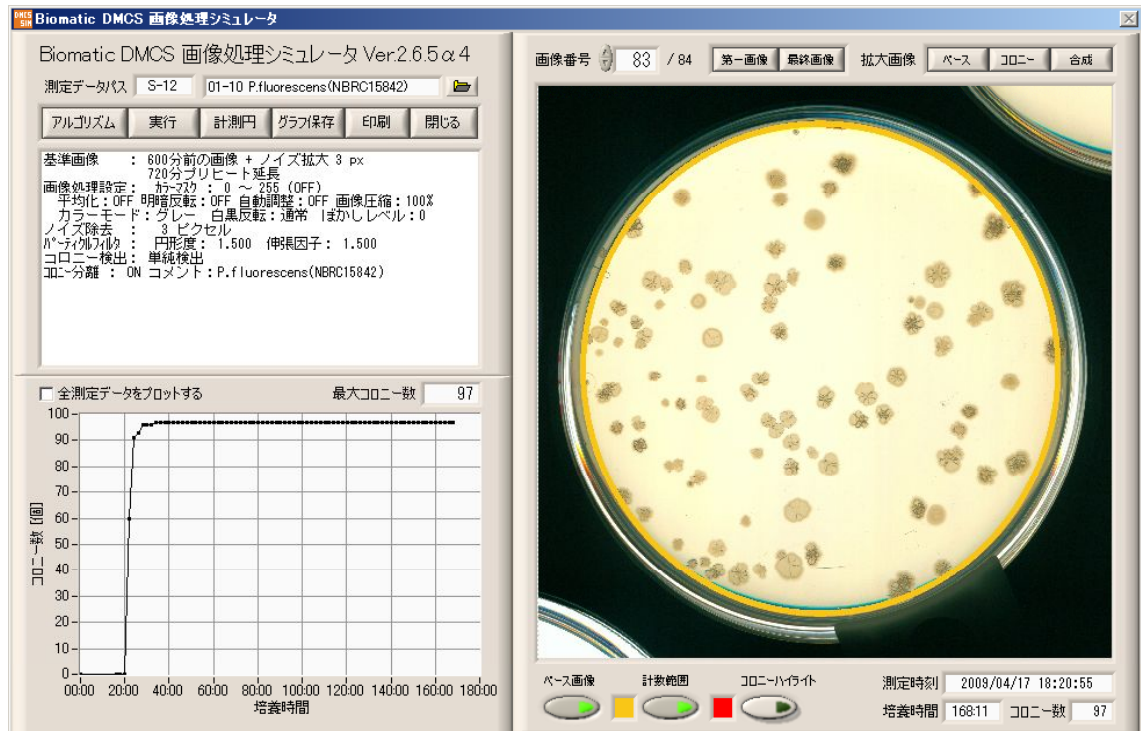


3. Preservation

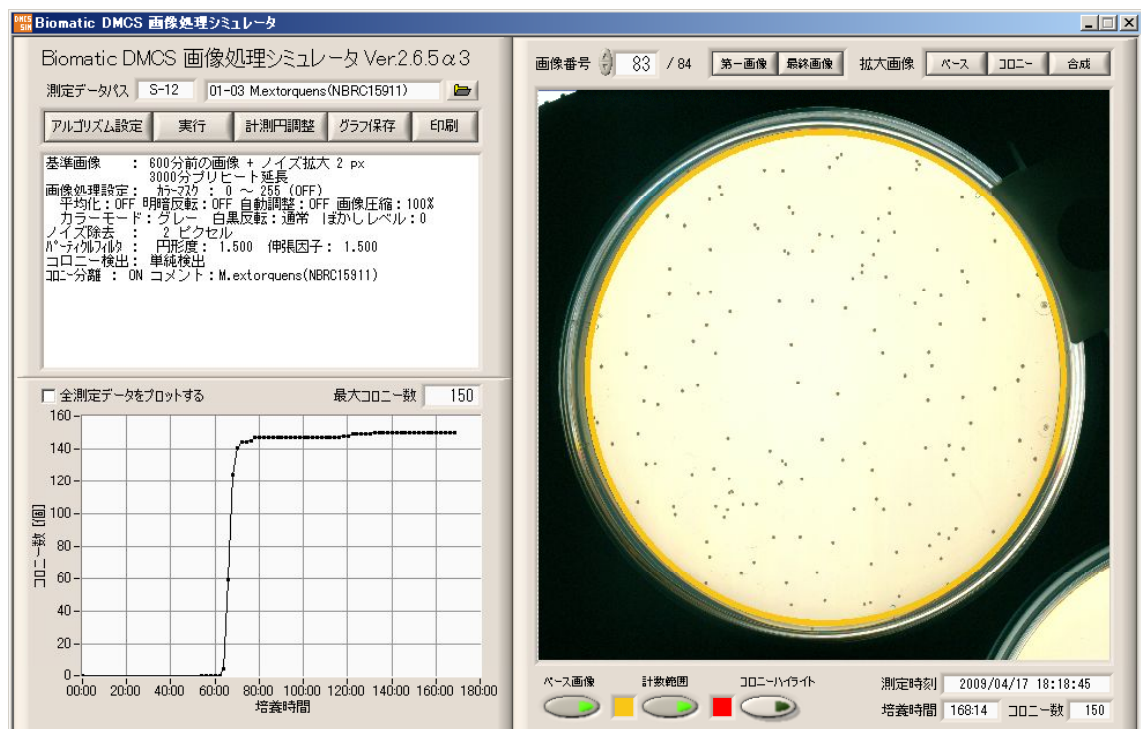
For preservation, keep and store the media in dark place at room temperature.

4. Detection Examples (Biomatic DMCS S-12 Data)

4-1 1ml Sample Spread-plate: *Pseudomonas fluorescens* (NBRC15842) on PPM024 media [DMCS S-12 Data (22 hour-detection) at 25 degrees C Incubation]



4-2 1ml Sample Spread-plate: *Methylobacterium extorquens* (NBRC15911) on PPM024 media [DMCS S-12 Data (80 hour-detection) at 25 degrees C Incubation]



4-3 Filter Method

Example) [DMCS S-12 Data at 25 degrees C Incubation]

Biomatic DMCS 画像処理シミュレータ Ver.2.6.5α3

測定データパス: S-12 01-01 フィルタ法例

アルゴリズム設定 実行 計測円調整 グラフ保存 印刷

基準画像 : 800分前の画像 + ノイズ拡大 3 px
180分プリヒート延長

画像処理設定: ぼかし: 0 ~ 255 (OFF)
平均化: OFF 明暗反転: OFF 自動調整: OFF 画像圧縮: 100%

基準 輝度: 0.000 コントラスト: 0.000 カタ補正: 1.000
比較 輝度: 0.000 コントラスト: 0.000 カタ補正: 1.000
カラーモード: グレー 白黒反転: 通常 ぼかしレベル: 0

2値化方法: 縦
閾値(縦): 7 ノイズ除去(縦): 5 成長: 5 閾値(積重): 14
ノイズ除去: 5 ピクセル
ハイウェイフィルタ: 円形度: 0.000 伸張因子: 0.000
コロニー検出: 単純検出
コロニー分離: ON コメント: フィルタ法例

全測定データをプロットする 最大コロニー数 70

コロニー数(個)

培養時間

画像番号 35 / 46 第一画像 最終画像 拡大画像 へス コロニー 合成

ベース画像 計数範囲 コロニーハイウェイ 測定時刻 2009/04/17 15:17:02
培養時間 72:00 コロニー数 69