How to use Lactobacillus Agar Media (Dehydrated)

MicroBio Corporation

1. General Description

This dehydrated material for Lactobacillus agar media is designed to detect Lactobacillus while suppressing the growth of other cell types, especially the growth of Yeast.

- 2. Detection Procedure (poured-plate for 1ml sample)
 - 2-1 Open the cap of DCM003 bottle and add 370ml of sterilized water to it. Close the cap, shake the bottle and mix the dehydrated material well.
 - 2-2 Loosen the cap of DCM003 bottle slightly and place the bottle into an autoclave. Sterilize it for 20 minuets, under the condition of 118 degrees C temperature.
 - 2-3 After cooling the bottle down to the temperature lower than 60 degrees C, add all of 30ml supplement into the bottle and mix it gently.
 - 2-4 Keep the bottle temperature within 45 to 50 degrees C. Put 1ml sample into a media plate, pour 18 to 20ml of this media from the bottle and mix it. Cool down the plate and solidify the media. When TurboMixer is used, sample is mixed to agar media well.
 - 2-5 Incubate the plate at the temperature of 31 or 35 degrees C. When MicroBio system is used, fully automated rapid detection and precise colony counts can be achieved.



"To detect *L. fructivorans* incubate at 31 to 32 degrees C. To detect other *Lactobacillus*, incubate at 35 degrees C.

3. Preservation

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

- 4. Detection Examples (MicroBio system Data)
 - 4-1 <u>1ml Sample Poured-plate: Lactobacillus fructivorans (NBRC13118) on DCM003 media</u> [MicroBio system S-12 Data (60 hour-detection) at 31 degrees C Incubation]



4-2 <u>1ml Sample Poured-plate: Lactobacillus brevis</u> on DCM003 media [MicroBio system Data (45 hour-detection) at 35 degrees C Incubation]

🗱 Biomatic DMCS 画像処理シミュレータ	
Biomatic DMCS 画像処理シミュレータ Ver.2.5.3	画像番号 🧌 141 /141 第一画像 最終画像 拡大画像 ベース コロニー 合成
測定データパス S-12 01-03 Lb 📂	
アルゴリズム設定 実行 グラフ保存 印刷	
基準画像 : 480分前の画像 + ノイズ拡大 2 px	
検出感度 : 1.025000 カラーモード: グレー ほかしレベル: 0 ノイズ弾法 : 2 ビクセル 基準画像弾度: -2 白黒反転 : 3通常のみ	
コントラスト 基準画像: 0 比較画像: 0 コロラム検出: 成長検出: 0	
(紀条)年 : 5.00 & × 2 回 縦横比 : 0.35 白割合: 0.35 コロニー分離: ON	
コメント : L.b	
□ 全測定データをプロットする 最大コロニー数 189	
180-	• •
160-	1 1 2 1
	• •
至 120-	
60-	
40-	
	ペース画像 計数範囲 コロニーハイライト 測定時刻 2007/12/29 23:48:22
uuuu 1uuu 2uuu 3uuu 4u00 5000 6000 7000 8000 9000 培養時間	日本部間 8001 コロニー数 189

Reference) Growth suppression effect on Saccharomyces cerevi

The graphs below show the growth characteristic of S. cerevi. Using this Lactobacillus agar media (DCM003), the growth was suppressed and no colony of *S. cerevi* was observed even after 60 hours of incubation. Using a potato dextrose agar media, 70 cfu was detected in the same 1ml sample.

<u>1ml Sample poured-plate: S. cerevisiae (ATCC9763)on DCM003 media</u> [MicroBio system Data (No colonies even after 60 hour of incubation) at 35 degrees C incubation]



<u>1ml Sample poured-plate:</u> <u>S.cerevisiae (ATCC9763) on Poteto Dextrose Agar media</u> [MicroBio system Data (70 cfu detected) at 35 degrees C Incubation]

🚟 Biomatic DMCS 画像処理シミュレータ	
Biomatic DMCS 画像処理シミュレータ Ver.2.5.3	画像番号 👌 100 /141 第一画像 最終画像 拡大画像 パース コロニー 合成
測定データパス S-12 01-09	
アルゴリズム設定実行 グラフ保存 印刷	
基準画像 : 480分前の画像 + ノイズ拡大 2 px tellistree	
(費出恐度 : 1.025000	
コントラスト 基準画像: 0 比較画像: 0 コロニー検出: 成長検出 2010年1月11日 - 1000000000000000000000000000000000	
(現出業件 : 0.00 & ス 2 回 縦横比 : 0.35 白割合: 0.35 コロニー分離: 0N	
אַראָב : אַראָב	
□ 全測定データをプロットする 最大コロニー数 70	
60-	
_ 50	
*# 1 1 30 -	
20-	
10	
00:00 10:00 20:00 30:00 40:00 50:00 60:00	ペース画像 計数範囲 コロニー)\1571ト 測定時刻 2007/12/29 2:57:22
20 3 5°4(8)	

http://www.microbio.co.jp