

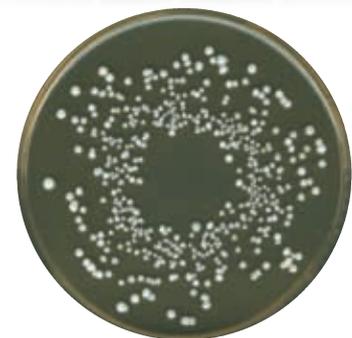
メルクの変敗菌試験用培地

目的の菌が検出できる培地、見つかりましたか？
豊富なラインナップの中からお探してください。

乳酸菌検査のグローバルスタンダード

MRS 寒天培地 (カタログ番号 1.10660.0500)

- 調味料、ドレッシング、飲料など様々な食品の乳酸菌検査で使用
- ISO 15214、APHA 試験法対応
- 乳酸菌の発育因子として知られている成分（ポリソルベート、酢酸塩、マグネシウム、マンガン）が含まれています



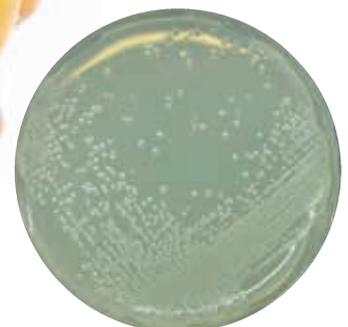
組成 (g/L)	
Enzymatic Digest of Casein	10
Meat Extract	10
Yeast Extract	4
D(+)-Glucose	20
Tween® 80	1.08
Di-Ammonium Hydrogen Citrate	2
Sodium Acetate	5
Magnesium Sulfate Heptahydrate	0.2
Manganese Sulfate Monohydrate (equivalent to 0.05, Manganese sulfate tetrahydrate)	0.04
Agar-Agar	14
pH (25 °C)	5.6-5.9

試験菌株	
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	ATCC® 4356
<i>Lactobacillus sakei</i>	ATCC 15521
<i>Lactococcus lactis</i> spp. <i>lactis</i>	ATCC 19435
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	ATCC 33316
<i>Pediococcus pentosaceus</i>	ATCC 29358
<i>Bifidobacterium bifidum</i>	ATCC 11863
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739 (抑制)
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922 (抑制)
<i>Bacillus cereus</i>	ATCC 11778 (抑制)

耐熱性好酸性菌の試験に

BAT 寒天培地 (カタログ番号 1.07994.0500)

- IFU (International Federation of Fruit Juice Producers) 推奨培地
- 果汁中の *Alicyclobacillus* 属菌検査用



組成 (g/L)	
Yeast extract	2.0
D(+)-glucose	5.0
Calcium chloride	0.25
magnesium sulfate	0.5
Ammonium sulfate	0.2
Potassium-dihydrogenphosphate	3.0
Zinc sulfate	0.00018
Copper sulfate	0.00016
Manganese sulfate	0.00015
Cobalt-chloride	0.00018
Boric acid	0.00010
Sodium molybdate	0.00030
Aga-Agar	18.0
pH (25 °C)	3.9-4.1

試験菌株	
<i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i>	DSMZ 446
<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>	DSMZ 2498
<i>Alicyclobacillus cycloheptanicus</i>	DSMZ 4006
<i>Alicyclobacillus hesperidium</i>	DSMZ 12766
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923 (抑制)
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922 (抑制)

その他変敗菌用培地



乳酸菌試験

MRS ブイヨン (カタログ番号 1.10661.0500)

寒天不含有なので増菌や MPN 法による計数に

組成 (g/L)		試験菌株
Peptone from casein	10.0	<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356
Meat extract	8.0	<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014
Yeast extract	4.0	<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393
D(+)-glucose	20.0	<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338
Dipotassium hydrogen phosphate	2.0	<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 (促進せず)
Tween® 80	1.0	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 (抑制)
Di-ammonium hydrogen citrate	2.0	
Sodium Acetate	5.0	
Magnesium sulfate	0.2	
Manganese sulfate	0.04	
pH (30 °C)	5.5-5.9	

乳酸菌試験

APT 寒天培地 (カタログ番号 1.10453.0500)

高チアミン濃度を好む乳酸菌検出に

組成 g/L		試験菌株
Peptone from casein	12.5	<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356
Yeast extract	7.5	<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393
D(+)-glucose	10.0	<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338
Sodium chloride	5.0	<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 14917
Tri-sodium citrate	5.0	<i>Lactobacillus viridescens</i> ATCC 12706
Di-potassium hydrogen phosphate	5.0	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> ATCC 9135
Tween® 80	0.2	<i>Lactococcus lactis</i> spp. <i>lactis</i> ATCC 19435
Magnesium sulfate	0.8	
Manganese chloride	0.14	
Iron(II) sulfate	0.04	
Thiaminium dichloride	0.001	
Agar-Agar	13.5	
pH (25 °C)	6.5-6.9	

果汁の微生物試験

オレンジジュース寒天培地

(カタログ番号 1.10673.0500)

果汁や濃縮果汁、特に柑橘果汁の耐酸性微生物試験に

組成 g/L		試験菌株
Peptone from casein	10.0	<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778,
Yeast extract	3.0	<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 14917
Orange extract	5.0	<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393
D(+)-glucose	4.0	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> ATCC 9135
Di-potassium hydrogen phosphate	3.0	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231
Agar-Agar	17.0	
pH (37 °C)	5.4-5.6	

ビールの微生物試験

WL 普通寒天培地 (カタログ番号 1.10866.0500)

シクロヘキシミドを加えると細菌に特化した計数用培地に

組成 g/L		試験菌株
Yeast extract	4.0	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 (WDCM 00054)
Casein hydrolysate	5.0	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763 (WDCM 00058)
D(+)-glucose	50.0	<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356 (WDCM 00098)
Potassium dihydrogen phosphate	0.55	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> ATCC 9135 (WDCM 00108)
Potassium chloride	0.425	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700
Calcium chloride	0.125	<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775 (WDCM 00090)
Magnesium sulfate	0.125	<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906 (WDCM 00023) c
Iron(III) chloride	0.0025	
Manganese sulfate	0.0025	
Bromocresol green	0.022	
Agar-agar	17.0	
pH (25 °C)	5.3-5.7	

本紙記載の製品は試験・研究用です。ヒト、動物への治療、もしくは診断目的として使用しないようご注意ください。本紙記載の製品構成は諸般の事情により予告なく変更となる場合がありますのでご了承ください。記載価格に消費税は含まれておりません。本文中のすべてのブランド名または製品名は特記なき場合、Merck KGaA の登録商標もしくは商標です。TWEEN は a registered trademark of Croda International PLC. 本紙記載の内容は 2017 年 12 月時点の情報です。© 2017 Merck KGaA, Darmstadt, Germany. All rights reserved.

メルク株式会社

ライフサイエンス バイオモニタリング事業部
〒153-8927 東京都目黒区下目黒1-8-1 アルコタワー5F
製品の最新情報は [こちら www.merckmillipore.jp/bm](http://www.merckmillipore.jp/bm)
E-mail: tsunagu@merckgroup.com
Tel: 03-4531-1142 Fax: 03-5434-4897