

この添付文書をよく読んでから使用してください。

研究・産業分野用検査キット

※※2015年3月改訂（第4版）

※2008年11月改訂（第3版）

品番 **50430**

Oapi® 50 CHB/E Medium(アピ 50 CHB/Eメディウム)

*Bacillus*及び関連菌種 / 腸内細菌科及びビブリオ科

■概要

アピ 50 CHB/Eメディウムは*Bacillus*及び関連菌種、さらに腸内細菌科とビブリオ科に属するグラム陰性桿菌を同定する目的で使用します。本培地は調製済みであり、アピ 50 CH プレートで49種類の炭素源に対する発酵能が確認できます。

■原理

本培地を用いて被検菌菌液を調製し、プレートの各チューブに分注します。培養中、炭素源が発酵されることにより酸が生成されると、pHの低下に伴い指示薬の色が変化します。得られた生化学プロファイルから、菌種同定用ソフトウェアを用い、菌種を同定します。アピ 20 プレートはアピ 50 CHの追加試験として使用します（*Bacillus*及び関連菌種では任意ですが、腸内細菌科とビブリオ科では必須です）。

■包装内容（10テスト）

ーアピ 50 CHB/E メディウム（アンプル） …… 10本

ー添付文書 …………… 1部

■培地組成

アピ 50 CHB/E メディウム 10 mL	硫酸アンモニウム	2 g
	酵母エキス	0.5 g
	トリプトン(ウシ/ブタ由来).....	1 g
	リン酸ニナトリウム.....	3.22 g
	リン酸一カリウム	0.12 g
	微量元素溶液	10 mL
	フェノールレッド	0.17 g
	脱イオン水	1000 mL
pH 7.4-7.8 (20-25℃)		

表示使用量は、使用する原材料の力価に応じて調整されています

※※■本キットを使用の際に必要な試薬及び器具

試薬／機器（*Bacillus* 及び関連菌種の場合）：

- －アピ 50 CH プレート（品番50300）
- －アピ 20 プレート（品番20100）
- －アピ 20 用添加試薬：TDA 試薬（品番70402）、JAMES 試薬（品番70542）、VP1+2 試薬（品番70422）及びNIT1+2 試薬（品番70442）
- －APIWEB® 同定用ソフトウェア（品番40011）（バイオメリュー社製）
- －ミネラルオイル（品番70100）
- －0.85%滅菌生理食塩液 5 mL（品番20230）
- －マクファーランドスタンダード（品番70900）：濁度2
- －デンシマット（品番99234）

試薬／機器（腸内細菌科及び ビブリオ科の場合）：

- －アピ 50 CH プレート（品番50300）
- －アピ 20 プレート（品番20100）
- －アピ 20 用添加試薬：TDA 試薬（品番70402）、JAMES 試薬（品番70542）、VP1+2 試薬（品番70422）及びNIT1+2 試薬（品番70442）
- －APIWEB® 同定用ソフトウェア（品番40011）（バイオメリュー社製）
- －ミネラルオイル（品番70100）
- －サスペンションメディウム 5 mL（品番20150）
- －マクファーランドスタンダード（品番70900）：濁度0.5
- －デンシマット（品番99234）

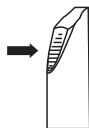
その他関連試薬及び器具：

- －アピピペット（品番70250）
- －アンプル立て（品番70200）
- －滅菌精製水または滅菌生理食塩水 1 mL
- －微生物検査用実験器具類

※※■取扱い注意事項

- 微生物制御試験用
- 微生物試験従事者による使用のみ可
- 本キットには動物由来製品が含まれます。使用動物の由来や衛生状態は保証されていますが、このことは感染性病原体による製品汚染が全く無いことを完全に保証するものではありません。従ってこれらの製品は感染性を有するものとして扱い、飲込んだり吸い込んだりしないよう、通常の安全予防策を守って取り扱うことをお勧めします。
- 検査材料、細菌培養、及び接種菌液はすべて感染性があるものとして、適切に取り扱う必要があります。検査全体を通じて、細菌を扱う際には無菌操作の実施と通常の注意を払う必要があります。この件に関しては、“CLSI® M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections ; Approved Guideline - Current revision*”を参照して下さい。取扱注意事項の追加情報としては、“*Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories - CDC/NIH- Latest edition*”または各国で現在使用されている規程に準拠して下さい。

- 使用期限を過ぎた培地は使用しないで下さい。
- 使用前に、アンプルの破損のないことを確認して下さい。
- 培地を室温に戻してから使用して下さい。
- ※※ ● 以下の手順に従い、注意してアンプルを開けて下さい。
 - －アンプルをアンプルプロテクターに差し込んで下さい。
 - －アンプルプロテクターに入ったアンプルを片手で垂直に持って下さい（白色プラスチックキャップが上になるように立てます）。
 - －キャップをできる限り下向に押します。
 - －キャップの溝面部分に親指を置き、前に押出してアンプル先端部を折ります。
 - －アンプルをアンプルプロテクターから取り出し、次の使用のため近くに置きます。
 - －キャップを注意深く取り除きます。



- 提示された性能データは、本書に記載された操作方法を用いて得られたものです。方法の変更や修正は、同定結果に影響を及ぼす可能性があります。
- 検査結果の解釈は、患者の病歴、検査材料の由来、分離菌株のコロニー形態や染色所見及び、もし必要となった際に実施される他の検査結果（特に薬剤感受性パターンの結果）を考慮して行う必要があります。

■貯法

アピ 50 CHB/E メディウムは、2～8℃で保存して下さい。使用期限は外箱に記載してあります。

■検体（採取及び前処理）

臨床材料や他の検体をアピ 50 CHB/Eメディウムで直接検査することはできません。検査に供する菌株は、通常の細菌検査法に従って適切な培地で分離培養する必要があります。

■操作方法

Bacillusの場合

コロニーの選択

- 菌株が純培養されていることを確認します。
- *Bacillus* 属であることを確認します：好気性、芽胞形成桿菌、通常グラム陽性です。
- 普通寒天培地で培養します。
 - －被検菌の至適発育温度が不明な場合は、数枚の寒天培地を異なる温度で培養します。
 - －遅発育菌の場合は、十分な菌量が得られるように2枚の寒天培地に培養します。
 - －中温菌は25～45℃で、16～18時間培養します。
 - －低温菌は20℃で、18～48時間培養します。
 - －高温菌は55℃で、12～16時間培養します。
- *Bacillus lentus* は、滅菌前に普通寒天培地に尿素を 1 g/L で添加したものを使用することにより増殖が促進されます。

プレートの準備

アピ 50 CHと任意使用であるアピ 20の添付文書を参照して下さい。

※※菌液調製

菌液は、調製後直ちに使用して下さい。

- デンシマットを使用する場合：
 - 1) アピ 50 CH プレート用接種菌液：
 - －“取扱い注意事項” 項の指示に従って、アピ 50 CHB/E メディウムのアンプルを開けて下さい。
 - －コロニーを数個釣菌します。
 - －アピ 50 CHB/E メディウム中で、マクファーランド濁度2になるよう菌液を調製します。
 - 2) アピ 20 プレート用接種菌液：
 - －“取扱い注意事項” 項の指示に従って、0.85%滅菌生理食塩液のアンプルを開けて下さい。
 - －コロニーを数個釣菌します。
 - －マクファーランド濁度2になるよう菌液を調製します。
- デンシマットを使用しない場合：
 - 1) アピ 20 プレート用接種菌液：
 - －1 mL 滅菌生理食塩水を含む試験管を用意します。
 - －綿棒で培地中のコロニーを全て掻き取ります。
 - －試験管に濃厚菌液(S)を調製します。
 - －取扱い注意事項” 項の指示に従って、5 mL用0.85%滅菌生理食塩液のアンプルを開けて下さい。
 - －濃厚菌液(S)を適当量滴下して、マクファーランド濁度2に調製します。この時、滴下数(n)を記録しておきます。

2) アピ 50 CH プレート用接種菌液：

- －“取扱注意事項” 項の指示に従って、アピ 50 CHB/E メディウムの入ったアンプルを開けて下さい。
- －上記で記録した滴下数(n)の2倍量(2n)の濃厚菌液(S)をアピ 50 CHB/E メディウムに接種します。

- ・ 均一化します。

注意：アピ 50 CH プレートと共にアピ 20 プレートを使用する場合、アピ 20 の添付文書に従って操作して下さい。

プレートへの菌液接種

(アピ 50 CH及びアピ 20の添付文書を参照。)

- ・ チューブ部分（カップ部分を除く）にアピ 50 CHB/E メディウムに調製した菌液を接種して下さい。

注意：任意でミネラルオイルを重層しますが、偏性好気性菌の場合には重層しないで下さい。

- ・ アピ 20 プレートの最後の8試験はアピ 50 CH プレートと重複しているため、アピ 20 プレートの最初の12試験のみ菌液を接種します。GLU試験はNIT反応を調べるために使用します。

プレートの培養

培養：

－高温菌では、産生ガスを捕捉するためチューブの底部を上にしてアピ 50 CH プレートを少し傾け、 $55 \pm 2^{\circ}\text{C}$ で3時間～3時間半、6時間～6時間半、及び24時間（ ± 2 時間）培養します。

－その他の菌種では、 $29 \pm 2^{\circ}\text{C}$ で24時間（ ± 2 時間）及び48時間（ ± 6 時間）培養します。

注意：アピ 20 プレートも同じ条件で培養する必要があります。

■判定及び解析

プレートの読み取り

(アピ 50 CH及びアピ 20の添付文書を参照して下さい。)

- ・ 結果の読み取り：
 - －高温菌では、3時間～3時間半、6時間～6時間半、及び24時間（ ± 2 時間）培養後に読み取ります。
 - －その他の菌種では、24時間（ ± 2 時間）及び48時間（ ± 6 時間）培養後に読み取ります。
- ・ アピ 50 CH プレート：
 - －陽性反応では、酸化により培地中のフェノールレッド指示薬が黄色に変化します。
 - －エスクリン試験（番号25）では、赤色から黒色に変化します。

注意：陽性反応が2回目の読み取りで陰性になった場合、最終的に陽性と判定します（ペプトンからアンモニアが産生され、アルカリ化が生じたため）。

－結果を成績記入用紙に記入します。

- アピ 20 プレート：
 - －添加試薬は最後の読み取り時に添加します。
 - －読み取り方法は、アピ 20の添付文書を参照して下さい。最初の11試験とGLU試験を使ったNIT反応を最終解析のために記録します。

※※解析

最後の読み取りで得られた生化学プロファイルをAPIWEB[®] 同定ソフトウェア（データベース V4.1）を用いて同定します。

注意：

生化学プロファイルの用途：

- 他の結果とともに分類学的研究に使用できます。
- そのままで、同定菌株の特徴付けや相互比較に使用できます。

腸内細菌科の場合

コロニーの選択

- 菌株が単一に分離されていることを確認します。
- トリプケースソイ寒天培地などの普通寒天培地を用いて、37℃で18～24時間培養します。
- 被検菌が腸内細菌科またはビブリオ科に属することを確認します。

プレートの準備

アピ 50 CH及びアピ 20の添付文書を参照して下さい。

※※菌液調製

菌液は、調製後は直ちに使用して下さい。

- デンシマットを使用する場合：
 - －“取扱い注意事項”の指示に従って、アピ 50 CHB/E メディウムのアンプルを開けます。
 - －コロニーを数個釣菌します。
 - －アピ 50 CHB/E メディウムのアンプル中にマクファーランド濁度0.5になるように接種菌液を調製します。
- デンシマットを使用しない場合：
 - －“取扱い注意事項”の指示に従って、アピ 50 CHB/E メディウムのアンプルを開けて下さい。
 - －コロニーを数個釣菌し、滅菌精製水1 mLに懸濁しマクファーランド濁度4になるように調製します。
 - －菌液をアピ 50 CHB/E メディウムのアンプルに移し入れます。
- 均一化します。
- アピ 20 プレート用の接種菌液は、アピ 20 の添付文書の方法に従って調製します。

プレートへの菌液接種

（アピ 50 CH及びアピ 20の添付文書を参照。）

- ・ チューブ部分(カップ部分を除く)にアピ 50CHB/E メディウムに調製した菌液を接種し、ミネラルオイルを全ての試験に重層します。
- ・ アピ 20 プレートの最初の11試験に菌液を接種します。

プレートの培養

好気条件下で、 $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、24時間 (± 2 時間) 及び48時間 (± 6 時間) 培養します。

■判定及び解析

プレートの読み取り

(アピ 50 CH及びアピ 20の添付文書を参照して下さい。)

- ・ 24時間 (± 2 時間) 及び48時間 (± 6 時間) 培養後、判定を行います。
- ・ アピ 50 CH プレート：
 - －陽性反応では、酸化により培地中のフェノールレッド指示薬が黄色に変化します。
 - －エスクリン試験(番号25)では、赤色から黒色に変化します。
注意：陽性反応が2回目の読み取りで陰性になった場合、最終的に陽性と判定します(ペプトンからアンモニアが産生され、アルカリ化が生じたため)。
 - －結果を成績記入用紙に記入します。
- ・ アピ 20 プレート：
 - －添加試薬は最後の読み取り時に添加します。
 - －判定方法は、アピ 20 の添付文書を参照して下さい。最初の11試験を最終解析のために記録します。

※※解析

最後の判定で得られた生化学プロファイル/APIWEB[®] 同定ソフトウェア(データベース V3.2)を用いて同定します。

注意：

生化学プロファイルの用途：

- ・ 他の結果とともに分類学的研究に使用できます。
- ・ そのままで、同定菌株の特徴付けや相互比較に使用できます。

■品質管理

本培地及びプレートは、各製造工程において体系的に品質管理が行われています。施設毎にプレートの品質管理を実施する場合は、下記の菌株を使用することをお勧めします。

Bacillus : *Paenibacillus polymyxa* ATCC[®] 43865TM

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
24	-	+	-	-	+	+	+	-	-	V	+	+	+	+	-	V	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	
48	-	+	-	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	V	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	

上記結果は、30℃の培養で得られたものです。

腸内細菌科：1. *Klebsiella pneumoniae* ssp *pneumoniae* ATCC® 35657™ または
2. *Providencia alcalifaciens* ATCC® 9886™

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1. 24	-	+	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-
48	-	+	-	V	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	V	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	V	-	-	-	+	+	-	+	+	-	
2. 24	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	+	-
48	-	V	-	-	-	+	-	-	+	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-

ATCC：American Type Culture Collection, 10801 University Boulevard, Manassas, VA 20110-2209, USA.

各国の定める規則に従って、本キット使用者の責任のもとで品質管理を実施して下さい。

■使用制限

- アピ 50CHB/E メディウムは、専用のデータベースに含まれている菌種の同定のみを行います（“陽性率表”を参照して下さい）。データベースに含まれない菌種の同定やデータベースに含まれていない菌種であることを確認する目的には使用できません。
- 単一分離菌から得られた純培養菌のみを使用して下さい。

■期待値結果の範囲

各種生化学性状反応の期待値結果の範囲について“陽性率表”を参照して下さい。

■性能

- *Bacillus*及び関連菌種：
本データベースに属する保存菌株及び各種材料由来の菌株1,378株が検討されました：
－91.1%の菌株が正確に同定されました。（追加試験を含む）
－3.9%の菌株は同定不能でした。
－5.0%の菌株は誤同定でした。
- 腸内細菌科及びビブリオ科：
本データベースに属する保存菌株及び各種材料由来の菌株2,930株が検討されました：
－93.93%の菌株が正確に同定されました。（追加試験を含む）
－4.47%の菌株は同定不能でした。
－1.60%の菌株は誤同定でした。

■廃棄処理

使用後試薬、未使用試薬及び汚染された器具類は、感染の危険性があるものとして適切に廃棄してください。廃棄物や廃液の取扱は、その種類や危険度に応じて適切な規程の元に各施設で責任を持って処理及び廃棄（外部専門業者に処理及び廃棄を依頼する）を行ってください。

■主要文献

(Bacillus関連)

1. FINLEY N., FIELDS M.L. Heat Activation and Heat-induced Dormancy of *Bacillus stearothermophilus* spores. (1962) Appl. Microbiol., 10, 231-236.
2. LE MINOR L., VERON M. Bactériologie Médicale. 2ème édition. (1989) Flammarion Médecine Sciences.
3. LOGAN N.A., BERKELEY R.C.W. Identification of *Bacillus* strains Using the API System. (1984) J. Gen. Microbiol., 130, 1871-1882.
4. LOGAN N.A., CARMAN J.A., MELLING J. and BERKELEY R.C.W. Identification of *Bacillus anthracis* by API Tests. (1985) J. Med. Microbiol., 20, 75-85.
5. MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A., TENOVER F.C., YOLKEN R.H. Manual of Clinical Microbiology. 7th Edition. (1999) American Society for Microbiology, Washington, D.C.
6. PRETORIUS I.S., DE KOCK M.J., BRITZ T.J., POTGIETER H.J. and LATEGAN P.M. Numerical Taxonomy of alpha-amylase producing *Bacillus* species. (1986) J. Appl. Bacteriol., 60, 351-360.
7. SELDIN L., PENIDO E.G. Identification of *Bacillus azotofixans* using API Tests. (1986) Antonie van Leeuwenhoek, 52, 403-409.
8. SNEATH P.H.A., MAIR N.S., SHARPE E., HOLT J.G. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. (1986) Williams and Wilkins - Vol. 2.

(腸内細菌科及びビブリオ科関連)

1. BRISOU B., RICHARD C., VIEU J.F., BUISSIÈRE J. Comparaison de Souches de *Salmonella typhimurium* isolées chez l'Homme et chez le Pigeon dans la Région Toulonnaise. (1975) Med. Mal. Infect. 5, 554-556
2. CHOUTEAU J., VIEU J.F., BRAULT G. Epidémiologie de l'Infection Hospitalière à *Providencia* dans un Hôpital Général. (1974) Med. Mal. Infect. 4, 575-578.
3. DESCAMPS P., VERON M., LE MINOR S., BUISSIÈRE J. Phénotypes et Marqueurs Epidémiologiques de *Salmonella typhimurium*. (1982) Rev. Epidem. et Santé Publ. 30, 423-435
4. GAVINI F., IZARD D., LECLERC H., DESMONCEAUX M., GAYRAL J.P. Carbon Sources Assimilation Tests: Comparison Between a Conventional Method and a Microtechnique (API), in Study of *Enterobacteriaceae*. (1980) Zbl. Bakt. Hyg., I Abt. Orig. C 1, 182-187
5. GOOR M., MERGAERT J., VERDONCK L., RIJCKAERT C., VAN TOMME R., SWINGS J., KERSTERS K., DE LEY J. The Use of API Systems in the Identification of Phytopathogenic Bacteria. (1984) Med. Fac. Landbouww. Rijksuniv. Gent, 49, 499-507

- 6 . KRIEG N.R., HOLT J.G. Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. (1984) Williams and Wilkins – Vol 1.
- 7 . LE MINOR L., VERON M. Bactériologie Médicale. 2ème édition. (1989) Flammarion Médecine Sciences.
- 8 . MERGAERT J., VERDONCK L., KERSTERS K., SWINGS J., BOEUFGRAS J.M., DE LEY J. Numerical Taxonomy of *Erwinia* Species Using API Systems. (1984) J. Gen. Microbiol, 130, 1893-1910
- 9 . MURRAY P.R., BARON E.J., PFALLER M.A., TENOVER F.C., YOLKEN R.H. Manual of Clinical Microbiology. Seventh Edition. (1999) American Society for Microbiology, Washington, D.C.
10. RICHARD C., POPOFF M., PRATS PASTOR G. Etude Bactériologique d'Infections Urinaires Intra-hospitalières à *Proteus rettgeri* Fermentant le Lactose. (1974) Ann. Biol. Clin. 32, 149-154
11. VERON M. Nutrition et Taxonomie des *Enterobacteriaceae* et Bactéries Voisines. I. Méthode d'Etude des Auxanogrammes. (1975) Ann. Microbiol. (Inst. Past.) 126 A, 267-274.
12. VERON M., LE MINOR L. Nutrition et Taxonomie des *Enterobacteriaceae* et Bactéries Voisines. II. Résultats d'Ensemble et Classification. (1975) Ann. Microbiol. (Inst. Past.) 126 B, 111-123
13. VERON M., LE MINOR L. Nutrition et Taxonomie des *Enterobacteriaceae* et Bactéries Voisines. III. Caractères Nutritionnels et Différenciation des Groupes Taxonomiques. (1975) Ann. Microbiol. (Inst. Past.), 126 B, 125-147.

■問い合わせ先

※シスメックス株式会社 科学計測事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階
TEL 0120-022-328

シスメックス・バイオメリユー株式会社

※〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階
TEL 03-6834-2666 (代表)

■製造販売業者の氏名または名称及び住所

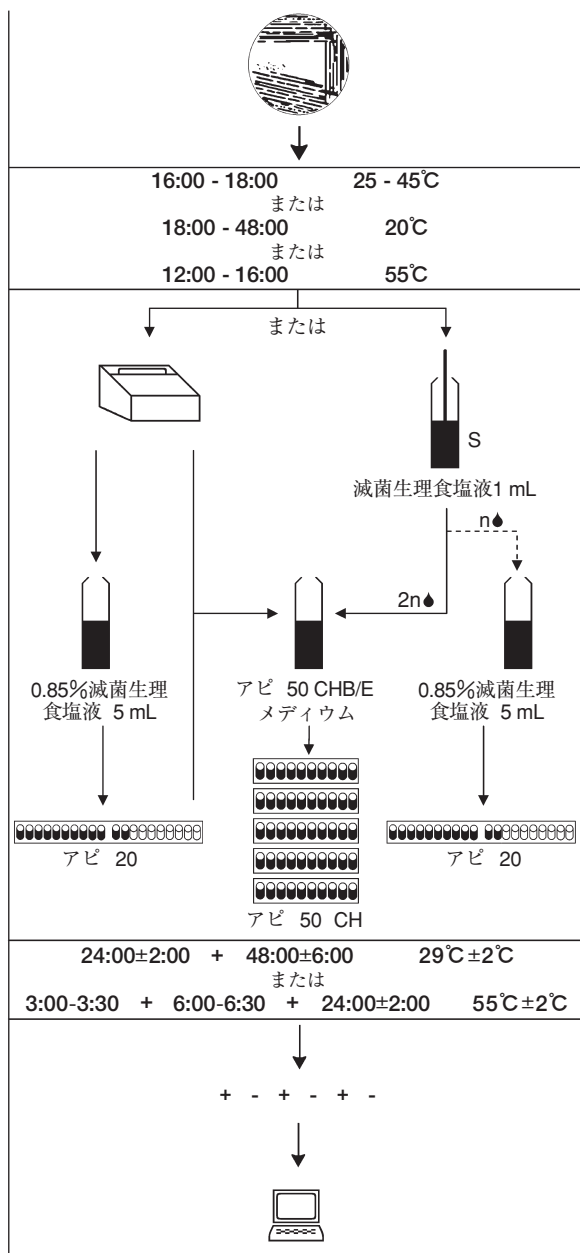
シスメックス・バイオメリユー株式会社

※〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階

※※ * 本添付文書は、下記 Web サイトからダウンロードできます。

<http://products.sysmex-biomerieux.net/>

Bacillus属同定の操作手順



Bacillus 属及び関連菌種

濃厚菌液 (S) の調製

菌液調製

マクファーランド濁度2

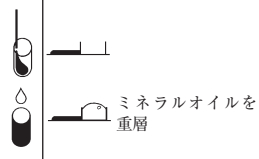
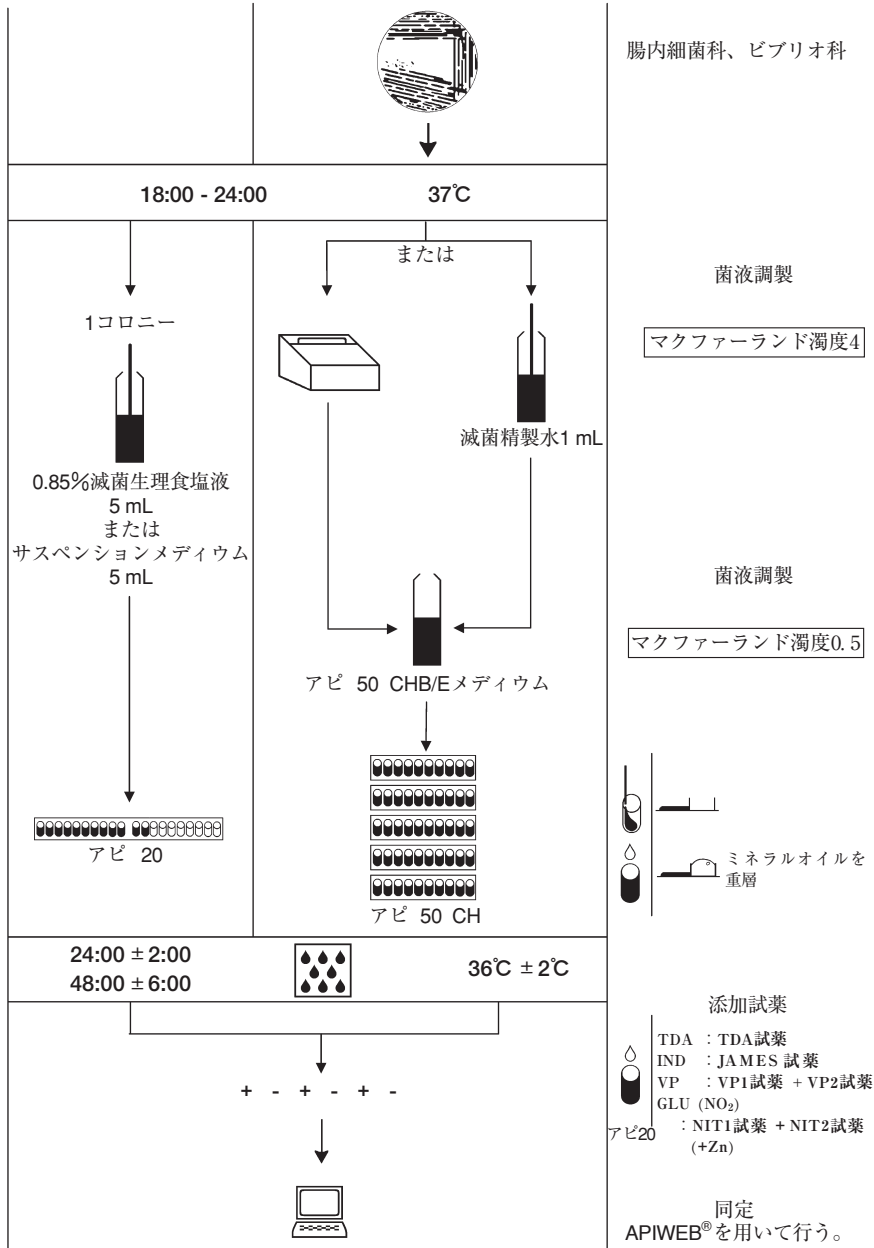
通性嫌気性菌はミネラルオイルを重層

添加試薬

TDA : TDA試薬
IND : JAMES 試薬
VP : VP1試薬 + VP2試薬
GLU (NO₂) : NIT1試薬 + NIT2試薬 (+Zn)

同定
APIWEB®を用いて行う。

腸内細菌科同定の操作手順



陽性率表（培養条件は表中に記載、単位 %）

(Bacillus)



API [®] 50CHB V4.1	0	GLY	ERY	DARA	LARA	RIB	DXYL	LXYL	ADO	MDX	GAL	GLU	FRU	MNE	SBE	RHA	DUL	INO	MAN	SOR
<i>Aneur. aneurinilytic.</i>	0	50	0	0	9	33	9	0	0	0	33	33	33	9	0	0	0	0	9	0
<i>B. anthracis</i>	0	49	1	0	1	99	1	0	0	0	0	100	79	2	0	0	0	1	0	1
<i>B. cereus</i> 1	0	74	0	1	1	99	1	0	0	1	8	100	99	26	0	1	0	1	1	1
<i>B. cereus</i> 2	0	11	1	0	0	77	1	0	0	0	3	100	99	1	0	0	0	0	0	0
<i>B. circulans</i>	0	48	0	18	96	80	98	1	1	68	94	100	97	97	1	45	1	20	89	20
<i>B. coagulans</i>	0	71	0	4	47	66	52	0	1	1	98	100	100	98	1	42	1	9	28	38
<i>B. firmus</i>	0	41	0	0	4	20	7	0	0	0	1	88	50	11	0	0	0	1	66	2
<i>B. lentus</i>	0	40	0	1	50	55	10	0	0	10	55	95	95	95	0	40	17	1	60	17
<i>B. licheniformis</i>	0	90	1	1	99	97	87	1	1	1	75	100	100	99	8	32	1	69	99	92
<i>B. megaterium</i>	0	80	1	1	87	86	76	1	1	1	82	100	99	28	1	8	1	55	97	39
<i>B. mycoides</i>	0	20	0	0	1	98	1	0	0	0	28	100	99	4	0	0	0	1	4	1
<i>B. pumilus</i>	0	72	1	1	88	97	65	0	0	0	49	99	100	99	1	14	1	11	99	2
<i>B. smithii</i>	0	89	0	0	36	97	97	0	0	0	36	100	100	75	0	45	0	2	100	2
<i>B. subtilis/B. amylol.</i>	0	77	0	0	84	91	56	0	0	0	12	95	98	87	1	1	1	65	95	86
<i>Bacillus non react.</i>	0	1	1	0	0	1	1	2	0	1	2	6	10	2	1	1	0	2	9	1
<i>Brevi. agri</i>	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	42	0	0	0	0	21	94	0
<i>Brevi. laterosporus</i>	0	72	0	0	1	61	20	0	0	0	0	98	98	66	0	1	0	1	61	5
<i>Brevi. non reactive</i>	0	13	0	0	1	8	2	0	0	1	0	23	19	1	0	1	1	3	22	1
<i>Geo. stearothermoph.</i>	0	45	0	0	4	17	1	0	0	0	25	100	98	98	1	0	1	1	10	4
<i>Geo. thermoglucosid.</i>	0	36	0	0	47	68	73	0	0	0	31	100	95	95	0	63	0	4	63	26
<i>Pae. alvei</i>	0	100	0	0	0	100	0	0	96	0	28	87	3	28	0	0	0	40	0	0
<i>Pae. amylolyticus</i>	0	26	0	0	84	84	100	0	0	93	100	100	100	100	0	53	0	1	99	0
<i>Pae. glucanolytic.</i>	0	61	0	38	100	100	99	11	0	72	88	88	100	88	0	29	11	14	94	11
<i>Pae. lautus</i>	0	73	0	46	100	93	100	0	26	66	100	100	100	99	0	0	6	6	99	6
<i>Pae. macerans</i>	0	77	0	51	99	82	99	1	1	82	100	100	100	99	0	58	0	11	93	22
<i>Pae. polymyxa</i>	0	83	0	2	93	100	97	0	0	83	97	100	99	97	0	2	0	1	99	0
<i>Pae. thiaminolyt.</i>	0	94	0	0	0	87	0	0	22	0	100	100	94	94	0	0	0	58	0	0
<i>Pae. validus</i>	0	93	0	0	6	100	93	0	0	6	100	100	100	43	0	0	85	100	100	6
<i>Virgi. pantothenicus</i>	0	55	0	44	0	88	0	0	0	0	98	100	100	98	0	79	0	20	0	50

API [®] 50CHB V4.1	MDM	MDG	NAG	AMY	ARB	ESC	SAL	CEL	MAL	LAC	MEL	SAC	TRE	INU	MLZ	RAF	AMD	GLYG	XLT	GEN
<i>Aneur. aneurinilytic.</i>	9	0	9	9	9	9	33	9	9	33	9	33	9	0	33	9	0	0	0	9
<i>B. anthracis</i>	0	0	99	0	79	97	33	71	99	1	1	99	99	1	1	1	51	84	0	1
<i>B. cereus</i> 1	1	3	97	30	99	99	88	88	100	3	1	55	99	1	1	2	83	77	1	3
<i>B. cereus</i> 2	0	0	99	0	43	68	24	2	100	10	0	74	97	0	0	0	65	63	0	0
<i>B. circulans</i>	32	64	84	99	96	100	99	99	99	92	92	99	99	52	50	96	99	92	26	98
<i>B. coagulans</i>	4	66	100	71	76	83	76	76	100	66	100	95	98	1	1	61	95	23	0	61
<i>B. firmus</i>	0	2	63	1	4	55	1	11	92	1	1	77	58	1	0	1	48	3	0	1
<i>B. lentus</i>	1	35	82	65	82	98	75	75	98	82	55	82	82	25	30	75	75	55	0	50
<i>B. licheniformis</i>	1	99	62	99	99	100	99	99	100	44	26	99	99	50	1	44	99	87	1	60
<i>B. megaterium</i>	3	30	87	73	80	97	84	83	99	76	90	98	99	60	49	89	94	95	11	81
<i>B. mycoides</i>	0	1	99	12	80	77	80	31	98	20	1	57	98	1	1	1	99	99	0	0
<i>B. pumilus</i>	37	27	64	62	98	100	99	99	35	14	15	99	99	1	0	15	1	1	1	67
<i>B. smithii</i>	0	89	0	0	2	24	10	24	100	0	10	54	100	0	0	0	0	0	0	0
<i>B. subtilis/B. amylol.</i>	0	83	29	70	80	100	86	97	98	23	48	90	88	58	0	62	78	79	1	52
<i>Bacillus non react.</i>	1	1	24	1	1	19	1	1	5	2	1	6	5	2	1	1	1	1	1	1
<i>Brevi. agri</i>	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
<i>Brevi. laterosporus</i>	0	1	98	38	88	94	79	66	88	0	0	5	98	0	0	0	5	11	0	12
<i>Brevi. non reactive</i>	0	1	6	1	2	37	2	5	6	1	0	5	8	1	0	2	1	1	1	1
<i>Geo. stearothermoph.</i>	0	50	4	1	4	30	25	17	100	10	55	95	75	0	75	55	95	82	0	4
<i>Geo. thermoglucosid.</i>	0	63	73	31	31	89	42	63	100	0	10	73	100	0	1	10	52	0	0	31
<i>Pae. alvei</i>	0	50	96	71	87	100	87	50	100	0	50	40	28	0	0	40	50	28	0	40
<i>Pae. amylolyticus</i>	46	100	93	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	6	53	100	100	100	0	100
<i>Pae. glucanolytic.</i>	20	94	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	55	75	100	99	99	5	100
<i>Pae. lautus</i>	6	98	100	100	100	100	100	100	100	100	100	98	33	53	100	99	99	93	6	100
<i>Pae. macerans</i>	22	77	40	97	99	100	97	99	100	100	100	100	100	88	62	99	99	99	5	97
<i>Pae. polymyxa</i>	6	71	46	100	100	100	99	100	97	100	100	100	100	69	22	99	99	93	0	97
<i>Pae. thiaminolyt.</i>	35	70	70	87	98	98	98	87	100	94	70	94	87	0	77	70	87	70	0	87
<i>Pae. validus</i>	0	100	0	0	0	100	0	25	100	6	25	100	100	50	0	43	68	68	6	6
<i>Virgi. pantothenicus</i>	1	100	100	88	100	100	100	38	100	20	0	94	100	0	0	0	98	5	0	27

API* 50CHB	V4.1	TUR	LYX	TAG	DFUC	LFUC	DARL	LARL	GNT	2KG	5KG	ONPG	ADH	LCD	ODC	CIT	H2S	URE	TDA	IND	VP	GEL	NIT
<i>Aneur. aneurinlytic.</i>		0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9	9	0	0	66	0	9	0	0	9	9	90
<i>B. anthracis</i>		1	0	1	0	1	0	1	14	0	2	1	1	1	1	31	1	1	1	0	26	98	78
<i>B. cereus</i> 1		2	1	0	0	1	0	1	47	0	1	4	71	1	1	28	1	2	1	1	43	98	74
<i>B. cereus</i> 2		1	0	0	0	1	0	0	20	0	0	1	52	1	1	54	1	2	1	1	30	99	61
<i>B. circulans</i>		85	1	1	1	21	21	10	61	11	8	87	1	1	1	4	1	1	1	1	28	15	13
<i>B. coagulans</i>		61	0	0	0	1	57	0	61	4	0	73	19	1	1	1	1	1	1	1	57	1	17
<i>B. firmus</i>		0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	18	4	1	2	13	1	2	1	2	39	48	70
<i>B. lentus</i>		40	0	10	0	0	4	0	1	0	0	98	0	1	0	25	0	30	0	0	25	40	60
<i>B. licheniformis</i>		75	1	91	1	1	1	1	39	0	0	99	91	1	1	48	1	15	1	1	83	86	68
<i>B. megaterium</i>		73	0	1	0	1	11	0	4	0	1	92	1	1	1	11	1	1	1	1	40	95	15
<i>B. mycoides</i>		4	1	0	0	0	0	0	12	0	0	27	48	1	1	34	1	1	1	1	55	89	68
<i>B. pumilus</i>		31	3	90	1	1	0	0	1	1	0	99	1	1	1	40	1	1	1	1	86	95	2
<i>B. smithii</i>		54	0	0	0	0	24	0	10	0	0	1	1	1	1	3	1	1	1	1	3	85	3
<i>B. subtilis/B. amylol.</i>		50	0	0	1	1	1	0	7	0	0	73	1	1	1	44	1	2	1	1	90	99	57
<i>Bacillus non react.</i>		1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	12	1	1	1	23	1	32	1	1	17	49	18
<i>Brevi. agri</i>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	94	100	0
<i>Brevi. laterosporus</i>		0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	11	0	1	0	5	66	66	42
<i>Brevi. non reactive</i>		1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	19	7	1	1	15	1	9	1	1	40	41	39
<i>Geo. stearothermoph.</i>		50	1	4	0	0	0	0	0	0	1	10	1	1	1	1	1	1	1	1	10	57	11
<i>Geo. thermoglucosid.</i>		73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	99	66
<i>Pae. alvei</i>		28	0	0	0	0	0	0	12	0	0	87	0	0	0	0	0	12	0	100	96	3	1
<i>Pae. amylolyticus</i>		100	0	0	0	6	0	0	0	0	0	99	1	1	1	1	1	8	1	1	30	2	69
<i>Pae. glucanolytic.</i>		100	0	0	0	27	0	0	27	0	1	91	1	1	1	1	1	5	1	1	1	12	35
<i>Pae. lautus</i>		97	0	6	0	40	6	0	53	0	0	99	7	1	1	1	1	7	1	1	64	1	8
<i>Pae. macerans</i>		93	1	0	0	37	51	0	74	1	3	93	1	1	1	1	1	1	1	1	76	30	12
<i>Pae. polymyxa</i>		99	0	0	0	2	0	0	35	0	1	97	2	1	1	2	6	1	1	1	56	70	37
<i>Pae. thiaminolyt.</i>		94	0	0	0	47	0	0	58	0	0	71	7	1	1	1	71	92	1	92	1	71	42
<i>Pae. validus</i>		100	0	25	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	0	62
<i>Virgi. pantothenticus</i>		66	0	98	0	61	0	0	33	0	0	22	5	1	1	29	12	1	1	1	1	70	25

陽性率表 (36±2℃、48±6 時間培養、単位 %)

(腸内細菌科)

※※

API [®] 50 CHE	V3.2	0	GLY	ERY	DARA	LARA	RIB	DXYL	LXYL	ADO	MDX	GAL	GLU	FRU	MNE	SBE	RHA	DUL	INO	MAN	SOR
<i>Aer.caviae</i>	0	84	0	0	90	95	0	0	0	0	0	100	100	100	81	0	1	0	0	100	1
<i>Aer.hydrophila</i>	0	98	0	1	76	97	1	0	0	0	0	99	99	99	80	0	5	0	1	99	19
<i>Aer.salm.salmonicida</i>	0	89	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	0	0	100	0
<i>Aer.sobria</i>	0	100	0	0	1	99	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	3	0	0	99	0
<i>Buttiaux.agrestis</i>	0	97	0	58	100	99	100	0	0	0	0	100	100	100	100	9	100	2	0	100	0
<i>Ced.davisae</i>	0	71	0	0	0	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	25	100	0
<i>Ced.lapagei/neteri</i>	0	100	0	0	1	100	38	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	25	99	30
<i>Citro.amalonaticus</i>	0	97	0	97	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	95	100	1	1	100	100
<i>Citro.braakii</i>	0	100	0	100	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	20	100	62	4	100	100
<i>Citro.farmeri</i>	0	100	0	100	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100
<i>Citro.freundii</i>	0	100	0	84	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	91	100	15	99	100	100
<i>Citro.koseri</i>	0	100	0	50	100	100	99	0	99	0	0	100	100	100	100	0	99	50	50	100	100
<i>Citro.youngae</i>	0	100	0	100	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	94	0	100	100
<i>Cronobacter spp</i>	0	86	0	5	97	95	98	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	29	43	100	0
<i>Edwardsiell.hoshinae</i>	0	67	0	0	1	100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	80	0
<i>Edwardsiell.tarda</i>	0	99	0	0	50	100	0	0	0	0	0	100	100	100	99	0	0	0	0	10	0
<i>Ent.aerogenes</i>	0	100	0	1	100	100	100	0	99	0	0	100	100	100	100	0	100	25	100	100	100
<i>Ent.ammigenus 1</i>	0	60	0	0	100	92	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	1	100	7
<i>Ent.ammigenus 2</i>	0	93	0	0	100	99	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	1	100	99
<i>Ent.asburiae</i>	0	98	0	0	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	0	1	0	66	99	100
<i>Ent.cancerogenus</i>	0	91	0	80	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	0	100	1
<i>Ent.cloacae</i>	0	85	1	45	99	99	98	1	20	0	0	100	100	100	100	1	91	11	40	99	91
<i>Ent.gergoviae</i>	0	100	1	1	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	99	0	99	0	50	100	0
<i>Erwinia spp</i>	0	1	0	29	99	99	99	0	0	1	0	100	100	100	100	0	87	0	10	99	1
<i>Esch.coli 1</i>	0	91	1	42	99	99	98	1	0	0	0	99	100	99	99	68	88	61	8	99	93
<i>Esch.coli 2</i>	0	92	1	28	95	92	85	4	12	0	0	100	100	99	99	4	89	36	0	92	93
<i>Esch.coli 3</i>	0	99	1	60	99	99	98	0	21	0	0	100	100	99	99	19	91	55	11	96	99
<i>Esch.fergusonii</i>	0	99	0	1	100	100	100	0	99	0	0	100	100	100	100	50	99	26	0	99	0
<i>Esch.hermannii</i>	0	80	0	99	100	100	100	0	0	0	0	99	100	100	100	0	100	25	0	100	0
<i>Esch.vulneris</i>	0	90	0	0	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	93	0	0	100	1
<i>Ewingella americana</i>	0	83	0	0	0	100	9	0	0	0	0	100	100	100	100	0	2	0	0	100	0
<i>Hafnia alvei</i>	0	98	0	38	85	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	1	93	1	0	100	1
<i>K.oxytoca</i>	0	99	1	100	100	100	100	0	100	1	0	100	100	100	100	92	99	69	98	100	99
<i>K.pneum.ozanae</i>	0	64	0	1	97	99	97	0	97	0	0	97	100	100	100	55	58	1	55	99	81
<i>K.pneum.pneumoniae</i>	0	97	1	16	99	99	99	0	88	0	0	100	100	100	99	40	98	33	95	99	98
<i>K.pneum.rhinosclero.</i>	0	10	0	1	99	100	100	0	99	0	0	100	100	100	100	0	75	0	83	100	99
<i>Kluy.ascorbata</i>	0	90	0	1	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	1	0	100	5
<i>Kluy.crocrescens</i>	0	50	0	50	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	0	99	50
<i>Kluy.intermedia</i>	0	100	0	0	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	99	95	0	99	99
<i>Lecl.adecarboxylata</i>	0	99	0	0	100	100	100	0	80	0	0	100	100	100	100	0	100	75	0	100	1
<i>Moell.wisconsinensis</i>	0	99	0	0	0	100	0	0	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	33	0
<i>Morg.morg.morganii</i>	0	50	0	0	1	100	0	0	0	0	0	99	100	100	100	0	0	0	0	1	0
<i>Morg.morg.sibonii</i>	0	50	0	0	1	100	0	0	0	0	0	99	100	100	100	0	0	0	0	1	0
<i>Pantoea agglomerans</i>	0	41	0	0	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	99	97	2
<i>Pantoea dispersa</i>	0	97	1	1	100	100	100	0	1	0	0	100	100	100	100	0	89	0	100	100	0
<i>Pantoea spp 1</i>	0	1	0	1	100	100	99	0	2	0	0	100	100	100	100	1	80	1	8	100	1
<i>Pantoea spp 2</i>	0	75	0	10	100	99	97	0	1	0	0	100	100	100	100	13	95	26	18	100	71
<i>Photo.damسلae</i>	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	100	100	99	100	0	0	0	0	0	0
<i>Plesio.shigelloides</i>	0	88	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	11	22	0	0	0	100	0	0
<i>Proteus mirabilis</i>	0	100	0	100	0	100	100	0	0	0	0	100	100	20	0	0	1	0	0	0	0
<i>Proteus penneri</i>	0	99	0	100	1	100	100	0	0	0	0	100	100	75	1	1	1	0	0	0	0
<i>Proteus vulgaris gr.</i>	0	71	1	90	0	100	99	0	0	0	0	100	100	15	0	0	1	0	0	0	0
<i>Prov.alcalifaciens</i>	0	67	0	0	0	100	1	0	98	0	0	0	100	100	100	0	0	0	1	1	1
<i>Prov.rettgeri</i>	0	80	70	0	10	100	1	0	100	0	0	80	100	100	100	0	70	0	99	99	1
<i>Prov.rustigianii</i>	0	50	0	0	0	100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
<i>Prov.stuartii</i>	0	75	0	0	0	100	1	0	1	0	0	99	100	100	99	0	0	0	80	1	1
<i>Rahnella aquatilis</i>	0	93	0	1	100	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	1	99	94	0	100	99
<i>Raou.omithinolytica</i>	0	100	0	0	100	100	100	0	100	0	0	100	100	100	100	100	100	1	98	100	100
<i>Raou.planticola</i>	0	100	0	7	100	100	100	0	100	0	0	100	100	100	100	100	99	3	100	100	100
<i>Raou.terrigena</i>	0	100	0	0	100	100	100	0	100	0	0	100	100	100	100	99	100	1	91	100	100
<i>Salm.Gallinarum</i>	0	99	0	0	99	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	0	75	100	0	100	0
<i>Salm.Paratyphi A</i>	0	99	0	0	100	100	0	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	99	1	100	99
<i>Salm.Pullorum</i>	0	91	0	0	100	100	95	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	0	0	100	72
<i>Salm.Typhi</i>	0	99	1	0	1	100	92	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	1	0	100	99
<i>Salm.Typhimurium</i>	0	99	0	0	100	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	75	100	50	100	100
<i>Salm.enter.arizonae</i>	0	98	0	40	96	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	1	100	12	0	100	100
<i>Salm.enter.enterica</i>	0	99	0	0	1	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	100	10	0	100	100
<i>Salmonella spp</i>	0	86	0	33	86	100	96	0	0	1	0	100	100	99	99	1	100	93	34	95	95
<i>Ser.ficaria</i>	0	74	71	0	100	100	100	0	74	0	0	95	100	100	100	0	74	0	74	100	100
<i>Ser.fonticola</i>	0	100	91	10	100	100	75	1	100	0	0	100	100	100	100	0	90	99	90	100	100
<i>Ser.liquefaciens</i>	0	98	1	1	99	100	99	0	1	0	0	100	100	100	100	0	1	1	85	99	99
<i>Ser.marcescens</i>	0	99	17	1	0	100	21	0	92	0	0	99	100	100	100	0	0	0	99	100	99
<i>Ser.odorifera 1</i>	0	100	1	1	100	100	100	0	99	0	0	100	100	100	100	0	99	0	100	100	100
<i>Ser.odorifera 2</i>	0	100	99	20	100	100	100	0	99	0	0	100	100	100	100	0					

API [®] 50 CHE	V3.2	0	GLY	ERY	DARA	LARA	RIB	DXYL	LXYL	ADO	MDX	GAL	GLU	FRU	MNE	SBE	RHA	DUL	INO	MAN	SOR
<i>Ser.proteamaculans</i>		0	80	2	0	80	100	100	0	0	0	100	100	100	100	0	4	1	97	100	69
<i>Ser.rubidaea</i>		0	100	83	1	100	100	99	0	100	0	96	100	100	100	0	1	0	99	100	1
<i>Shigella boydii</i>		0	94	0	1	100	99	0	0	0	0	100	100	100	100	25	0	0	0	75	75
<i>Shigella dysenteriae</i>		0	99	0	0	15	75	0	0	0	0	100	100	100	100	30	25	0	0	0	10
<i>Shigella flexneri</i>		0	44	0	0	99	44	1	0	0	0	100	100	100	100	0	1	44	0	67	1
<i>Shigella sonnei</i>		0	71	0	1	100	98	1	0	0	0	100	100	100	100	0	71	0	0	100	1
<i>V.alginolyticus</i>		0	95	0	0	4	99	0	0	0	0	73	100	100	97	0	0	0	0	99	67
<i>V.cholerae</i>		0	98	0	0	0	100	0	0	0	0	100	100	100	43	0	0	0	0	100	0
<i>V.fluvialis</i>		0	75	0	0	100	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	1	100	3
<i>V.metschnikovii</i>		0	60	0	0	0	60	0	0	0	0	30	100	100	99	0	0	0	50	99	10
<i>V.mimicus</i>		0	99	0	0	0	100	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	100	0
<i>V.parahaemolyticus</i>		0	20	0	0	60	60	0	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	60	20
<i>V.vulnificus</i>		0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	99	100	100	99	0	0	0	0	50	0
<i>V.aldovae</i>		0	57	0	0	99	100	43	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	1	99	99
<i>Y.enterocolitica</i>		0	99	0	0	98	99	60	0	0	0	100	100	100	100	99	1	0	65	100	100
<i>Y.frederiksenii</i>		0	100	0	0	100	100	100	0	0	0	100	100	100	100	100	99	0	99	100	100
<i>Y.intermedia</i>		0	100	0	0	100	100	100	0	0	0	100	100	100	100	100	99	0	99	100	100
<i>Y.kristensenii</i>		0	99	0	0	100	100	60	0	0	0	100	100	100	100	92	0	0	68	100	100
<i>Y.pestis</i>		0	0	0	0	100	100	100	0	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0	98	1
<i>Y.pseudotuberculosis</i>		0	99	0	0	99	100	100	0	1	0	100	100	100	100	1	99	0	0	100	0
<i>Y.ruckeri</i>		0	63	0	0	1	95	0	0	0	0	100	100	100	100	100	0	0	0	100	13

API [®] 50 CHE	V3.2	MDM	MDG	NAG	AMY	ARB	ESC	SAL	CEL	MAL	LAC	MEL	SAC	TRE	INU	MLZ	RAF	AMD	GLYG	XLT	GEN
<i>Aer.caviae</i>	0	1	100	0	99	100	98	90	100	66	1	99	100	100	0	0	1	100	84	0	15
<i>Aer.hydrophila</i>	0	33	100	1	84	87	69	53	99	41	1	88	99	0	1	1	99	99	0	14	
<i>Aer.salm.salmonicida</i>	0	95	100	0	100	100	2	0	100	2	0	1	52	0	0	0	100	100	0	0	
<i>Aer.sobria</i>	0	50	100	1	1	1	0	71	100	6	3	93	100	1	0	3	100	100	0	0	
<i>Buttiaux.agrestis</i>	0	25	99	25	100	100	100	100	99	100	99	22	100	0	0	75	25	0	0	100	
<i>Ced.davisae</i>	0	10	100	43	100	90	99	100	100	1	0	100	100	0	0	5	0	0	0	100	
<i>Ced.lapagei/neteri</i>	0	0	100	23	99	100	100	100	99	90	1	30	100	0	0	0	8	0	0	100	
<i>Citro.amalonaticus</i>	0	1	100	1	97	1	89	100	100	63	5	1	100	0	0	0	10	1	0	100	
<i>Citro.braakii</i>	0	71	100	0	1	0	0	99	99	51	99	4	100	0	0	17	1	0	0	98	
<i>Citro.farmeri</i>	0	99	100	6	100	50	93	100	100	100	100	100	100	0	0	100	0	0	0	100	
<i>Citro.freundii</i>	0	8	100	0	15	0	3	99	99	99	84	96	100	1	0	72	1	1	0	91	
<i>Citro.koseri</i>	0	99	100	1	99	17	80	100	100	98	0	17	100	0	0	0	1	0	0	100	
<i>Citro.youngae</i>	0	0	100	0	0	0	5	93	100	78	0	0	100	0	0	0	0	0	0	78	
<i>Cronobacter spp</i>	0	71	100	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	9	0	0	99
<i>Edwardsiella.hoshinae</i>	0	0	100	0	0	1	10	0	99	0	0	100	100	0	0	0	0	1	0	0	
<i>Edwardsiella.tarda</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	10	0	0	0	0	10	0	0	0	
<i>Ent.aerogenes</i>	0	75	99	33	100	100	100	100	99	100	100	100	100	100	0	0	100	33	0	0	100
<i>Ent.amnigenus 1</i>	0	99	100	0	99	94	99	100	99	94	99	99	100	0	0	99	1	0	0	99	
<i>Ent.amnigenus 2</i>	0	99	100	0	93	93	72	100	99	72	93	1	100	0	0	1	6	0	0	99	
<i>Ent.asburiae</i>	0	100	100	1	100	99	100	100	100	98	0	100	100	0	0	90	6	0	0	100	
<i>Ent.cancerogenus</i>	0	1	100	0	99	90	95	100	100	50	0	0	100	0	0	0	1	0	0	100	
<i>Ent.cloacae</i>	0	93	100	7	98	65	82	99	99	91	92	96	100	0	1	96	10	0	0	99	
<i>Ent.gergoviae</i>	0	1	100	2	100	100	100	99	100	50	100	100	100	0	0	100	20	1	0	88	
<i>Erwinia spp</i>	0	1	100	15	100	100	100	92	2	68	90	100	40	1	1	86	0	0	0	58	
<i>Esch.coli 1</i>	1	0	99	0	10	17	10	4	98	78	70	42	99	1	1	34	17	1	1	10	
<i>Esch.coli 2</i>	1	0	97	0	4	4	1	1	94	18	44	8	97	1	0	8	16	4	0	1	
<i>Esch.coli 3</i>	1	0	99	2	87	89	96	2	99	94	96	38	99	1	0	40	21	2	2	19	
<i>Esch.fergusonii</i>	0	0	100	0	99	50	97	99	99	21	1	0	99	21	0	0	1	0	0	35	
<i>Esch.hermannii</i>	0	0	100	0	99	40	99	100	100	40	0	40	100	0	0	20	20	0	0	99	
<i>Esch.vulneris</i>	0	6	100	1	99	50	50	100	100	50	100	20	99	1	0	90	20	0	0	100	
<i>Ewingella.americana</i>	0	0	100	0	99	83	83	10	16	83	0	0	99	0	0	0	0	0	0	100	
<i>Hafnia alvei</i>	0	1	100	1	20	20	20	15	98	5	0	1	99	1	0	1	1	0	1	85	
<i>K.oxytoca</i>	0	99	100	26	99	100	100	100	100	100	100	100	100	1	62	100	85	23	1	99	
<i>K.pneum.ozzaenae</i>	1	45	99	15	98	97	97	91	97	75	97	30	99	0	0	79	58	15	0	94	
<i>K.pneum.pneumoniae</i>	0	98	99	35	96	99	99	99	99	99	99	99	99	0	0	99	65	3	1	99	
<i>K.pneum.rhinosclero.</i>	0	0	100	0	99	90	99	99	99	0	99	99	99	0	0	99	25	1	0	25	
<i>Kluy.ascorbata</i>	5	99	100	15	100	99	100	100	100	99	100	100	100	0	1	99	0	1	0	100	
<i>Kluy.cryocrescens</i>	0	95	100	25	100	100	100	100	100	99	100	99	100	0	1	100	0	1	0	100	
<i>Kluy.intermedia</i>	0	100	100	67	100	100	100	100	100	100	100	100	99	100	0	0	100	1	0	0	100
<i>Lecl.adecarboxylata</i>	0	0	100	15	100	100	100	100	100	99	100	85	100	0	0	95	15	15	0	100	
<i>Moell.wisconsinensis</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	1	100	99	100	0	0	2	99	0	0	0	100	
<i>Morg.morg.morganii</i>	0	0	100	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	97	1	
<i>Morg.morg.sibonii</i>	0	0	100	1	1	0	0	0	0	1	0	1	99	0	0	0	0	0	99	0	
<i>Pantoea.agglomerans</i>	0	0	100	0	100	100	100	21	66	0	2	100	100	0	0	0	1	0	0	0	
<i>Pantoea dispersa</i>	0	0	100	1	24	1	1	97	97	45	63	85	97	0	0	0	0	0	1	95	
<i>Pantoea spp 1</i>	1	1	100	1	71	66	68	60	80	35	11	98	99	1	1	1	1	1	1	20	
<i>Pantoea spp 2</i>	1	26	100	25	100	90	96	99	99	95	77	79	99	1	10	73	7	1	1	98	
<i>Photo.damselae</i>	0	0	99	0	0	1	0	0	82	17	0	0	50	0	0	0	1	1	0	0	
<i>Plesio.shigelloides</i>	0	0	100	0	1	1	1	0	100	99	66	22	88	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0	100	0	0	0	0	1	0	1	0	1	98	0	0	1	0	0	0	0	

API#	50 CHE	V3.2	MDM	MDG	NAG	AMY	ARB	ESC	SAL	CEL	MAL	LAC	MEL	SAC	TRE	INU	MLZ	RAF	AMD	GLYG	XLT	GEN
<i>Proteus penneri</i>	0	99	100	0	0	0	0	0	0	100	1	0	100	80	0	25	1	0	0	0	0	1
<i>Proteus vulgaris</i> gr.	0	71	100	0	98	70	70	0	99	1	0	100	57	0	29	1	0	0	0	0	0	0
<i>Prov. alcalifaciens</i>	0	0	100	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Prov. rettgeri</i>	0	1	100	0	92	90	75	1	1	1	1	15	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Prov. rustigianii</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Prov. stuartii</i>	0	0	99	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	99	0	0	1	0	1	99	0	0
<i>Rahnella aquatilis</i>	0	1	100	1	99	100	99	100	99	99	100	100	100	1	22	100	29	1	0	99	0	99
<i>Raou. ornithinolytica</i>	0	100	100	1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	1	0	0	100	0
<i>Raou. planticola</i>	0	99	100	9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1	0	100	60	5	0	100	0
<i>Raou. terrigena</i>	0	100	100	100	100	1	100	100	100	100	100	100	100	1	91	100	74	5	0	100	0	100
<i>Salm. Gallinarum</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	0	0	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salm. Paratyphi A</i>	0	0	100	0	1	0	0	1	99	0	100	0	99	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Salm. Pullorum</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	4	0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salm. Typhi</i>	0	0	100	0	1	1	0	1	99	1	99	0	99	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Salm. Typhimurium</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	100	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salm. enter. arizonae</i>	0	1	100	0	1	1	1	1	100	94	100	3	100	0	0	2	0	0	0	0	28	0
<i>Salm. enter. enterica</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	100	0	100	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salmonella</i> spp	0	0	95	0	7	3	3	2	97	2	90	2	99	0	0	2	8	1	0	1	0	1
<i>Ser. ficaria</i>	0	25	100	0	100	100	100	99	100	14	74	100	100	0	74	74	0	0	0	0	74	0
<i>Ser. fonticola</i>	0	90	100	0	100	100	100	25	99	95	90	50	100	1	0	99	50	0	55	100	0	0
<i>Ser. liquefaciens</i>	0	25	100	1	99	99	99	40	92	25	75	99	100	0	75	87	22	0	1	50	0	0
<i>Ser. marcescens</i>	0	0	99	0	96	96	99	17	96	4	13	100	100	0	0	1	4	4	79	4	0	0
<i>Ser. odorifera</i> 1	0	0	100	1	99	99	99	100	100	99	100	100	100	100	0	1	100	60	0	0	80	0
<i>Ser. odorifera</i> 2	0	0	100	1	60	60	99	100	100	80	100	0	100	0	1	10	60	0	0	20	0	0
<i>Ser. plymuthica</i>	0	96	100	35	100	96	99	99	92	99	99	100	100	1	99	99	1	0	0	99	0	0
<i>Ser. proteamaculans</i>	0	30	100	2	95	99	91	30	69	25	25	97	100	0	8	25	1	0	0	10	0	0
<i>Ser. rubidaea</i>	0	75	100	1	100	96	99	99	99	100	99	99	100	1	32	96	1	0	0	100	0	0
<i>Shigella boydii</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	75	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Shigella dysenteriae</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	30	0	0	0	99	0	0	0	10	0	0	0	0	0
<i>Shigella flexneri</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	94	0	25	33	99	0	0	56	1	0	0	0	0	0
<i>Shigella sonnei</i>	0	0	99	0	0	1	0	0	86	14	1	1	99	0	0	1	1	0	0	0	1	0
<i>V. alginolyticus</i>	0	4	99	0	2	84	34	84	98	1	0	100	99	0	0	1	98	99	1	1	0	0
<i>V. cholerae</i>	0	0	100	0	1	0	0	1	100	6	1	99	100	0	1	1	99	99	0	0	0	0
<i>V. fluvialis</i>	0	3	100	5	65	82	5	65	100	3	0	100	100	0	0	0	100	95	0	0	0	0
<i>V. metschnikovii</i>	0	1	99	0	0	50	1	1	100	25	0	100	100	0	0	0	99	99	0	0	0	0
<i>V. mimicus</i>	0	0	100	0	5	0	0	1	100	1	0	1	100	0	1	0	95	1	0	1	0	0
<i>V. parahaemolyticus</i>	0	0	99	0	0	0	1	20	99	0	10	0	99	0	0	0	80	70	0	0	0	0
<i>V. vulnificus</i>	0	0	99	99	99	100	99	99	100	6	0	1	100	6	0	0	100	100	0	99	0	0
<i>V. aldovae</i>	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1	99	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>V. enterocolitica</i>	0	0	100	1	81	50	50	99	98	24	0	99	100	0	0	1	1	0	0	98	0	0
<i>Y. frederiksenii</i>	0	0	100	1	100	99	99	100	100	1	0	100	100	0	0	1	0	0	0	0	99	0
<i>Y. intermedia</i>	0	82	100	15	100	100	100	100	100	0	99	100	100	0	0	99	0	0	0	100	0	0
<i>Y. kristensenii</i>	0	0	100	0	27	1	1	100	90	1	0	0	100	3	0	0	1	0	0	0	90	0
<i>Y. pestis</i>	0	0	100	0	100	100	95	0	95	0	0	0	100	0	0	1	89	0	0	0	0	0
<i>Y. pseudotuberculosis</i>	0	0	100	0	100	99	90	0	100	0	90	0	100	0	0	1	1	0	0	0	0	0
<i>Y. ruckeri</i>	0	0	100	0	0	0	0	1	99	0	0	0	99	0	0	1	0	0	0	0	0	0

API#	50 CHE	V3.2	TUR	LYX	TAG	DFUC	LFUC	DARL	LARL	GNT	2KG	5KG	ONGP	ADH	LDC	ODC	CIT	H2S	URE	TDA	IND	VP	GEL
<i>Aer. caviae</i>	1	0	0	0	0	13	0	0	93	0	1	99	87	1	0	26	0	0	0	75	1	79	0
<i>Aer. hydrophila</i>	1	0	0	0	0	9	0	1	97	1	1	99	86	25	1	28	0	0	0	84	43	86	0
<i>Aer. salm. salmonicida</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	1	1	80	1	0	0	0	0	0	1	0	95	0
<i>Aer. sobria</i>	1	0	0	0	0	23	0	0	100	0	0	99	99	81	0	73	0	0	0	76	68	99	0
<i>Buttiaux. agrestis</i>	1	1	0	0	0	25	1	0	100	99	50	100	0	0	80	50	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ced. davisae</i>	2	0	0	0	0	0	100	0	86	86	14	99	90	0	99	98	0	0	0	0	99	0	0
<i>Ced. lapagei/neteri</i>	0	0	8	0	0	0	99	0	90	90	0	99	95	0	0	99	0	0	0	0	85	0	0
<i>Citro. amalonicus</i>	0	0	0	0	0	97	0	0	100	100	99	99	24	0	100	96	0	1	0	99	0	0	0
<i>Citro. braakii</i>	1	25	0	0	0	98	0	0	100	100	99	51	45	0	92	82	80	1	0	1	0	0	0
<i>Citro. farmeri</i>	0	0	27	0	0	100	6	0	100	100	100	99	27	0	100	1	0	1	0	99	0	0	0
<i>Citro. freundi</i>	0	19	3	0	0	99	1	0	100	96	100	99	61	0	1	96	72	1	0	1	0	0	0
<i>Citro. koseri</i>	0	50	0	0	0	100	100	0	100	100	100	100	75	0	100	99	0	1	0	100	0	0	0
<i>Citro. youngae</i>	0	1	0	0	0	100	0	0	100	94	100	100	91	0	1	99	94	0	0	1	0	0	0
<i>Cronobacter</i> spp	1	0	0	1	0	0	0	0	99	86	0	100	98	0	90	86	0	0	0	71	95	1	0
<i>Edwardsiell.hoshinae</i>	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	100	99	1	99	0	0	99	0	0
<i>Edwardsiell.tarda</i>	0	0	0	0	0	100	0	0	100	0	0	0	0	0	100	99	1	75	0	0	99	0	0
<i>Ent. aerogenes</i>	67	0	67	1	33	100	0	67	67	67	98	0	99	99	60	0	1	0	0	75	0	0	0
<i>Ent.amnigenus</i> 1	1	12	0	0	2	0	0	0	99	96	2	99	44	0	92	60	0	0	0	76	0	0	0
<i>Ent.amnigenus</i> 2	1	1	0	0	6	0	0	0	93	50	1	93	72	0	93	72	0	0	0	0	93	0	0
<i>Ent.asburiae</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	100	100	0	100	14	0	99	99	0	0	0	0	2	0	0
<i>Ent.cancerogenus</i>	0	0	0	0	0	95	0	0	99	100	0	100	91	0	99	99	0	0	0	0	99	0	0
<i>Ent.cloacae</i>	8	18	1	1	49	22	0	88	93	5	99	84	1	90	92	0	1	0	0	85	0	0	0
<i>Ent.gergoviae</i>	0	0	0	0	0	1	99	0	50	100	100	99	0	33	100	70	0	99	0	0	91	0	0
<i>Erwinia</i> spp	1	0	1	0	0	0	1	0	21	0	1	100	1	0	0	93	0	0	0	46	78	22	0
<i>Esch.coli</i> 1	0	2	36	1	95	1	1	99	2	50	83	4	68	58	0	1	9	0	93	0	0	0	0
<i>Esch.coli</i> 2	0	0	3	1	91	16	0	98	2	24	21	1	48	4	0	1	1	0	72	0	0	0	0
<i>Esch.coli</i> 3	0	11	6	2	87	23	2	99	2	36	91	2	83	46	2	4	15	0	90	0	0	0	0

APP	50 CHE	V3.2	TUR	LYX	TAG	DFUC	LFUC	DARL	LARL	GNT	2KG	5KG	ONGP	ADH	LDC	ODC	CIT	H2S	URE	TDA	IND	VP	GEL
<i>Esch.fergusonii</i>	0	1	0	0	0	0	100	0	100	100	100	100	99	1	99	100	1	0	0	0	99	0	0
<i>Esch.hermannii</i>	0	99	0	0	0	10	1	0	100	100	100	0	100	0	1	100	1	0	0	0	99	0	0
<i>Esch.vulnereis</i>	0	40	0	0	0	0	0	0	100	98	0	100	50	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ewingella americana</i>	0	0	0	0	0	0	99	0	50	99	100	90	0	0	0	0	95	0	0	0	0	99	0
<i>Hafnia alvei</i>	0	0	1	1	73	1	1	98	98	10	65	0	99	93	62	0	25	0	0	0	0	54	0
<i>K.oxytoca</i>	15	1	74	0	99	100	73	99	97	99	98	0	99	0	89	0	75	0	99	50	0	0	
<i>K.pneum.ozzaenae</i>	1	0	1	1	70	98	1	97	70	1	94	15	20	1	21	0	1	0	0	1	0	1	0
<i>K.pneum.pneumoniae</i>	25	1	25	0	81	95	1	50	59	1	99	0	82	0	94	0	82	0	0	0	92	0	
<i>K.pneum.rhinosclero</i>	0	0	0	0	60	99	0	99	25	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Kluy.ascorbata</i>	50	0	0	0	4	0	0	100	100	97	99	0	97	100	95	0	0	0	0	99	0	0	
<i>Kluy.cryocrescens</i>	5	0	1	0	64	0	0	100	100	100	100	0	1	99	25	0	0	0	0	90	0	0	
<i>Kluy.intermedia</i>	50	0	67	0	5	0	0	82	89	99	99	0	0	99	11	0	0	0	0	0	33	0	
<i>Lecli.adeccarboxylata</i>	0	50	0	0	0	80	0	100	100	0	99	0	0	0	0	0	1	0	99	0	0	0	
<i>Moell.wisconsensis</i>	0	0	0	0	0	99	0	100	0	0	99	0	0	0	20	0	0	0	0	30	1	0	
<i>Morg.morg.morganii</i>	0	43	0	0	0	0	1	99	0	0	21	0	1	86	9	1	97	99	99	0	0	0	
<i>Morg.morg.sibonii</i>	0	99	0	0	0	0	1	99	0	0	1	0	78	50	0	0	67	99	100	0	0	0	
<i>Pantoea agglomerans</i>	0	0	0	41	0	90	0	97	100	0	97	0	0	0	1	0	0	0	0	97	41	0	
<i>Pantoea dispersa</i>	0	36	0	54	0	95	0	100	100	100	100	0	0	0	75	0	0	0	0	85	0	0	
<i>Pantoea spp 1</i>	1	1	1	1	1	51	0	28	29	5	99	1	0	1	51	1	1	0	1	77	1	0	
<i>Pantoea spp 2</i>	14	24	1	1	18	26	0	79	71	57	99	10	0	14	83	1	1	0	40	53	1	0	
<i>Photo.damselae</i>	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	99	62	1	1	0	99	0	0	0	82	0	0	
<i>Plesio.shigelloides</i>	11	0	0	0	88	0	0	100	33	0	99	99	100	100	0	0	0	0	0	100	0	0	
<i>Proteus mirabilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	60	0	1	0	0	99	80	75	99	98	1	1	80	0	
<i>Proteus penneri</i>	97	0	0	0	0	0	0	99	99	0	1	0	0	0	0	1	99	100	99	0	0	88	
<i>Proteus vulgaris gr.</i>	71	0	0	0	0	0	0	100	99	0	1	0	0	0	14	86	99	99	95	0	0	67	
<i>Prov.alcalifaciens</i>	0	0	0	0	0	0	100	100	0	0	0	0	0	0	98	0	0	99	99	0	0	0	
<i>Prov.rettgeri</i>	0	0	0	0	0	99	99	100	80	0	1	1	0	0	75	0	99	99	99	0	0	0	
<i>Prov.rustigianii</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	15	0	0	99	99	0	0	0	
<i>Prov.stuartii</i>	0	87	0	0	0	1	0	100	0	0	1	0	0	0	92	0	30	92	97	0	0	0	
<i>Rahnella aquatilis</i>	12	1	1	0	15	0	0	46	50	99	100	0	0	0	69	0	0	2	0	99	0	0	
<i>Raou.ornithinolytica</i>	1	0	1	0	100	100	0	100	89	100	100	0	99	99	99	0	89	0	100	75	0	0	
<i>Raou.planticola</i>	0	0	0	0	100	100	0	100	97	99	100	0	100	0	100	0	75	0	20	100	0	0	
<i>Raou.terrigena</i>	0	0	0	0	100	99	1	80	50	90	100	0	99	20	90	0	0	0	0	91	0	0	
<i>Salm.Gallinarum</i>	0	0	0	0	100	0	0	100	0	100	0	1	100	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
<i>Salm.Paratyphi A</i>	0	0	100	0	99	0	0	100	0	100	0	1	0	99	0	1	0	0	0	0	0	0	
<i>Salm.Pullorum</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	1	99	100	0	82	0	0	0	0	0	0	
<i>Salm.Typhi</i>	0	0	0	0	1	0	0	100	0	0	0	1	99	0	0	8	0	0	0	0	0	0	
<i>Salm.Typhimurium</i>	0	0	100	0	100	0	0	100	0	100	0	72	100	100	99	100	0	0	0	0	0	0	
<i>Salm.enter.arizonae</i>	0	0	0	0	95	1	0	100	0	50	97	99	99	99	99	60	0	0	1	0	0	0	
<i>Salm.enter.enterica</i>	0	0	1	0	100	0	0	100	0	100	0	35	99	99	5	65	0	0	0	0	0	0	
<i>Salmonella spp</i>	0	0	48	1	97	1	0	100	3	93	4	61	93	90	82	90	0	0	0	1	1	0	
<i>Ser.ficaria</i>	96	1	0	0	1	100	74	100	100	100	99	0	0	0	0	100	0	0	0	50	85	0	
<i>Ser.fonticola</i>	1	55	99	0	0	98	99	100	99	45	99	0	50	99	82	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Ser.liquefaciens</i>	75	3	0	0	1	0	1	99	98	99	94	1	75	99	84	0	1	0	0	49	49	0	
<i>Ser.marcescens</i>	0	79	0	1	1	1	67	100	99	99	75	0	96	75	99	0	13	0	1	71	83	0	
<i>Ser.odorifera 1</i>	0	0	0	20	0	0	99	100	100	0	99	0	99	80	99	0	0	0	99	10	99	0	
<i>Ser.odorifera 2</i>	0	0	0	20	0	0	100	100	100	0	99	0	80	1	99	0	0	0	99	80	80	0	
<i>Ser.plymuthica</i>	99	0	0	0	1	0	0	99	99	77	99	0	0	0	65	0	0	0	0	68	54	0	
<i>Ser.proteamaculans</i>	4	0	0	0	0	0	0	100	100	85	99	1	95	100	80	0	1	0	0	61	38	0	
<i>Ser.rubidaea</i>	99	0	0	43	0	99	0	99	100	12	99	0	50	0	97	0	1	0	0	96	79	0	
<i>Shigella boydii</i>	0	0	0	0	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
<i>Shigella dysenteriae</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
<i>Shigella flexneri</i>	0	0	0	0	0	0	0	78	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	
<i>Shigella sonnei</i>	1	0	1	1	57	0	0	93	0	36	99	0	0	85	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>V.alginolyticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	99	80	63	0	1	0	100	13	90	0	
<i>V.cholerae</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	1	0	98	1	98	99	93	0	0	0	99	84	90	0	
<i>V.fluvialis</i>	0	0	0	0	0	65	0	100	0	0	99	82	0	0	50	0	0	0	95	0	50	0	
<i>V.metschnikovii</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	95	60	75	0	1	0	0	0	1	99	90	0	
<i>V.mimicus</i>	0	0	37	0	1	0	0	100	0	0	99	0	99	99	50	0	0	0	99	0	99	0	
<i>V.parahaemolyticus</i>	0	0	0	0	0	0	0	100	0	10	0	0	100	99	21	0	5	0	100	1	99	0	
<i>V.vulnificus</i>	0	0	0	0	27	0	0	100	0	0	99	0	72	75	75	0	0	0	72	1	50	0	
<i>Y.aldovae</i>	0	0	0	0	35	0	0	1	0	0	17	0	1	40	0	0	99	0	0	1	0	0	
<i>Y.enterocolitica</i>	0	0	0	0	25	50	0	99	15	90	82	0	0	89	0	0	99	0	65	8	0	0	
<i>Y.frederiksenii</i>	0	0	0	0	100	100	0	100	0	100	99	0	0	99	1	0	99	0	99	1	0	0	
<i>Y.intermedia</i>	0	0	1	0	82	86	0	100	0	100	99	0	0	100	1	0	99	0	99	2	0	0	
<i>Y.kristensenii</i>	0	0	0	0	8	8	0	90	0	54	85	0	0	85	0	0	99	0	30	0	0	0	
<i>Y.pestis</i>	0	19	0	0	0	95	0	19	0	57	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	0	
<i>Y.pseudotuberculosis</i>	0	30	0	0	0	1	1	80	1	90	99	0	0	0	1	0	99	0	0	0	0	0	
<i>Y.ruckeri</i>	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	81	1	99	100	0	0	0	0	0	5	0	0	

製造販売元 シスメックス・バイオメリュース株式会社

※〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目2番2号 大崎セントラルタワー8階

