

この添付文書をよく読んでから使用してください。

体外診断用医薬品

※※2015年3月改訂（第4版）

※2008年11月改訂（第3版）

承認番号 20500AMY00047000

品番 **32 700**

培養同定・一般細菌キット

ラピッドID 32 E アピ

(rapid ID 32 E)

腸内細菌及び他の栄養要求性の厳しくないグラム陰性桿菌同定用

【全般的な注意】

- 本品は、体外診断用であり診断以外の目的に使用しないで下さい。
- 診断は他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断して下さい。
- 添付文書以外での使用方法については保証致しません。
- 使用する機器の添付文書等をよく読んでから使用して下さい。

【形状・構造等（キットの構成）】

<構成試薬の名称>

ラピッドID 32 E アピ プレート（基質）の成分

| | 基質 | 記号 |
|------|---------------|-----|
| 1. 0 | 尿素 | URE |
| 1. 1 | 塩酸リジン | LDC |
| 1. 2 | L-オルニチン塩酸塩 | ODC |
| 1. 3 | エスクリン | ESC |
| 1. 4 | ブドウ糖 | FER |
| 1. 5 | L-アラビノース | ARA |
| 1. 6 | アドニトール | ADO |
| 1. 7 | L-ラムノース | RHA |
| 1. 8 | D-マンニトール | MAN |
| 1. 9 | D-ソルビトール | SOR |
| 1. A | D-セロビオース | CEL |
| 1. B | D-メリビオース | MEL |
| 1. C | D-グルクロン酸ナトリウム | GRT |
| 1. D | D-マンノース | MNE |
| 1. E | D-マルトース | MAL |

| | | |
|------|--------------------------------|-------|
| 1. F | トレハロース | TRE |
| 0.0 | L-トリプトファン | IND |
| 0.1 | マロン酸ナトリウム | MNT |
| 0.2 | L-フェニルアラニン | PPA |
| 0.3 | 白糖 | SAC |
| 0.4 | 5-ケトグルコン酸カリウム | 5KG |
| 0.5 | パラチノース | PLE |
| 0.6 | D-ガラクトツロン酸 | GAT |
| 0.7 | 硫酸コリスチン | COL |
| 0.8 | p-クマル酸 | CMT |
| 0.9 | 4チオン酸カリウム | TTR |
| 0. A | o-ニトロフェニル-N-アセチル-β-D-グルコサミニド | ONAG |
| 0. B | p-ニトロフェニル-β-D-ガラクトピラノシド | PNPG |
| 0. C | p-ニトロフェニル-α-D-ガラクトピラノシド | α GAL |
| 0. D | 5-プロモ-4-クロロ-3-インドキシル-リン酸二ナトリウム | IDP |
| 0. E | ラフィノース | RAF |

<付属品>

| | |
|----------|-----|
| －プレートカバー | 25組 |
| －成績記入用紙 | 25枚 |

【使用目的】

腸内細菌の同定

※※【測定原理】

<原理>

ラピッドID 32 E アピは、乾燥基質を含む32個のカップで構成されています。4時間培養後、目視により反応を判定します。同定は、本システム用の同定ソフトウェアを使用して行います。

<特徴>

ラピッドID 32 E アピは、腸内細菌を4時間で同定する標準化したキットであり、カップを使った32種類の生化学試験と専用データベースを用いて同定を行います。本同定システムの同定可能菌種は、本添付文書の最後にある“陽性率表”に示されています。結果の判定及び解析は、目視判定で行います。

※※【操作上の注意】

ラピッド ID 32 E アピで最適な結果を得るために下記の点に注意して実施して下さい。

- 接種菌液濃度をマクファーランド濁度0.5に正確に調製します。
- 菌液は、カップに正確に55μLずつ分注します。
- URE、LDC、及びODCの試験項目にミネラルオイルを正確に2滴ずつ重層して下さい。

- 規定の培養時間を厳守して下さい。
- プレートは湿潤環境で培養し、培養液が乾燥するのを避けて下さい。
- 添加試薬の品質に注意して下さい。使用期限及び保存状態を確認し、アンプル中の試薬は開封後1ヶ月以内のものを使用して下さい。
- 検体（採取及び前処理）
臨床材料や他の検体を直接使用してラピッドID 32 Eアピで試験することはできません。
試験に使用する菌株は、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。
- ラピッドID 32 Eアピは、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。

※※【用法・用量（操作方法）】

<試薬の調製方法>

- JAMES試薬は、粉末の有効成分を含んでいる滴ビンに乾燥ピペットを用いてアンプル中の溶媒を移し入れ、振とうして下さい。5～10分間放置して完全に溶解させて下さい。
- 添加試薬は開封後、1ヶ月以内に使用して下さい。滴ビンに移し替えた試薬は、移し替えた日付を滴ビンに記入し、1ヶ月以内に使用して下さい。使用期限は、外箱の☐マークに記載してあります。
- オキシダーゼ試薬及びJAMES試薬は非常に光に過敏なので、アルミホイルに包んで冷暗所に保存し使用時にのみ冷暗所から取り出し、すぐに戻して下さい。長時間、試薬を試験室内に放置しないで下さい。

<必要な器具・器材・試料等>

本品を使用の際に必要な試薬及び器具

試薬／器具

- －0.85%滅菌生理食塩液2 mL（品番 20070）
- －JAMES 試薬（品番70542）
- －オキシダーゼ試薬（品番55635）
- －ミネラルオイル（品番70100）
- －マイクロピペットおよびチップ
- －デンシマット（品番99234）またはマクファーランドスタンダード（品番70900）：濁度0.5
- －APIWER® 同定用ソフトウェア（品番 40011）（ピオメリユー社製）

その他関連器具

- －アンプル立て（品番70200）
- －アンプルプロテクター（品番70901）
- －微生物検査用器具

<測定（操作）法>

オキシダーゼ試験

- オキシダーゼ試験は、試薬製造元の添付文書に従って実施します。

コロニーの選択

ラピッドID 32 Eアピは、腸内細菌のみの同定に使用します。通常、グラム陰性、オキシダーゼ陰性菌のみが本キットで試験されます。

注意：ある種の非腸内細菌やオキシダーゼ陽性を示すグラム陰性桿菌（例えば *Aeromonas*, *Plesiomonas*, *Acinetobacter*, *Pseudomonas*, *Vibrio* など）は、ラピッドID 32 Eアピで同定できます。本キットが適切であるかどうかは標準的な細菌学的試験（グラム染色等）や臨床背景を元に決定して下さい。

ラピッドID 32 Eアピプレートの準備

- 包装からラピッドID 32 Eアピプレートを取り出します。
- 中の乾燥剤を廃棄します。
- プレートにプレートカバーをのせます。
- プレートのフラップ部分に、試験に用いる菌株の情報（検体番号等）を記載します。（操作中に蓋がプレート間で入れ替わる危険があるため、蓋に記入することは避けてください。）

菌液の調製

- 本添付文書中の“使用上または取扱い上の注意”で指示されている方法で0.85%滅菌生理食塩液2 mLのアンフルを開けます。ジオメリュー社製以外の0.85%滅菌生理食塩液（その他の成分を含有しないもの）が入った試験管を使用することもできます。
- 非選択培地から同一形態のコロニー数個を釣菌します。コロニーは、18～24時間培養した新鮮なものを用いることをお勧めします。

- マクファーランド濁度0.5に相当する菌液を調製します。デンシマット、濁度標準液（マクファーランドスタンダード）を用いて濁度を測定します。調製した菌液は直ちに試験に使用します。

プレートへの菌液接種

- 手動接種：
 - 0.85%滅菌生理食塩液に調製された菌液を均一に攪拌し、プレートの各カップに55μLずつ分注します。
- URE、LDC、及びODCの試験項目（カップ番号1.0、1.1及び1.2）のカップにミネラルオイルを2滴ずつ重層します。
- プレートにプレートカバーをします。
- 好気条件下で、36±2℃、4～4.5時間培養します。

※※【測定結果の判定法】

プレートの反応の読み取り

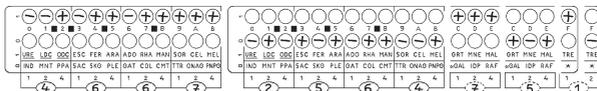
IND反応（カップ番号0.0）の判定：JAMES試薬を1滴滴下します。

- 目視判定：
 - “判定表”を参照して、成績記入用紙に結果を記入します。

解析

菌種の同定は、本品のデータベース（V 4.0）を使って行います：

- 目視判定後：
 - 得られた結果を、プロファイル番号にコード化します：
 - 成績記入用紙上で、各試験項目は3つずつのグループに分けられ、各項目に1、2、4の数値が与えられています。グループ毎に陽性反応を示した数値が加算され、11桁のプロファイル番号が得られます。11桁のプロファイル番号をAPIWEB[®] 同定ソフトウェアに入力し、菌種同定を行います。
 - 上の列で4桁（1.0～1.B）、下の列で4桁（0.0～0.B）、下記の補助試験で3桁の数値が得られます。
 - 9桁目の数値：GRT、MNE、MAL、(1. C、1. D、1E)
 - 10桁目の数値：α GAL、IDP、RAF (0. C、0. D、0. E)
 - 11桁目の数値：TRE、[オキシダーゼ] (1. F、0. F)



4667 2564 751 *Enterobacter cloacae*

※※■品質管理

本プレートは、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、

1. *Klebsiella oxytoca* ATCC® 43863™または下記の菌株の1つを使用することをお勧めします。

2. *Proteus mirabilis* ATCC® 35659™

3. *Morganella morganii ssp morganii** ATCC® 25829™

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

| | URE | LDC | ODC | ESC | FER | ARA | ADO | RHA | MAN | SOR | CEL | MEL | GRT | MNE | MAU | TRE | IND | MNT | PPA | SAC | SKG | PLE | GAT | COL | CMT | TTR | ONAG | PNPG | αGAL | IDP | RAF | OX |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|
| 1. | - | + | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | V | V | V | - | + | + | - | + | - |
| 2. | + | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | V | - | - | - | - | + | + | + | - | - | - | - | - | - |
| 3. | + | - | + | - | + | - | - | - | - | - | - | - | + | + | - | + | - | + | - | - | - | - | - | + | + | V | - | - | - | + | - | - |

* ラピッドID 32 Eアピを用いて*Morganella morganii*と同定された菌株。

上記結果は、トリプケースソイ寒天培地で培養後、得られたプロファイルです。

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

【性能】

- 感度・正確性

標準試験菌株を用いて、「用法・用量（操作方法）」欄に記載の方法に従って試験するとき、その同定結果は、用いた標準試験菌株の菌種名と一致します。

- 同時再現性

標準試験菌株を用いて、「用法・用量（操作方法）」欄に記載の方法に従って3回同時に試験をするとき、同定結果は3回とも用いた標準試験菌株の菌種名と一致します。

- 測定範囲

本品の使用は、ラピッドID 32 Eアピのデータベースに含まれている菌種の同定に限られます。

<相関>

※※ 24時間培養後：

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1,773株が検討されました：

-91.8%の菌株が正確に同定されました（追加試験を含む）。

-5.5%の菌株は同定不能でした。

-2.7%の菌株は誤同定でした。

【使用上または取扱い上の注意】

<取扱い上（危険防止）の注意>

- 体外診断用医薬品及び微生物制御検査用
- 微生物試験従事者が使用して下さい。
- 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、これは感染性病原体による製品汚染がな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、およ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。使用上または取扱い上の注意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。

<使用上の注意>

- 使用期限を過ぎた試薬は使用しないで下さい。
- 使用する前に、各試験用試薬及び包装に破損がないことを確認して下さい。
- カップなどの変形が見られるプレートは使用しないで下さい。
- ※● 以下の手順に従い、注意してアンプルを開けて下さい。
 - ーアンプルをアンプルプロテクターに差し込んで下さい。
 - ー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）。
 - ーキャップをできる限り下向に押します。
 - ー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。
 - ー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。
 - ーキャップを注意深く取り除きます。
- 添付文書に示されている相関データは、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、同定結果に影響する可能性があります。
- 試験結果の解釈は、患者の病歴、検査材料の由来、分離菌株のコロニー形態や鏡検像及び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。
- 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は本添付文書の最後に記載されている“陽性率表”を参照して下さい。



<廃棄上の注意>

使用后試薬、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下さい。廃棄物や廃液の取扱いは、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依頼）を行って下さい。

【貯蔵方法・有効期間】

ラピッドID 32 Eアビは、包装に表示されている使用期限まで2～8℃で保存して下さい。有効期間は1年です。使用期限は、プレートのパッケージおよび外箱の☒マークに記載してあります。

【包装単位】

25回用

【主要文献】

1. DOUCET M., MONGET D., CANIAUX I., DESMONCEAUX M., GUICHERD M. *ATB 32 E* : A New 4-Hour Identification System for *Enterobacteriaceae*. (1989) ASM Annual Meeting, Abstract C-257, New Orleans, L.A.
2. FARMER J.J., DAVIS B.R., HICKMAN-BRENNER F.W., et al. Biochemical Identification of New Species and Biogroups of *Enterobacteriaceae* Isolated from Clinical Specimens. (1985) *J. Clin. Microbiol.*, 21, 46-76.
3. FRENEY J., HERVE C., DESMONCEAUX M., ALLARD F., BOEUFGRAS J.-M., MONGET D., FLEURETTE J. Description and Evaluation of the Semiautomated 4-Hour *ATB 32 E* Method for Identification of Members of the Family *Enterobacteriaceae*. (1991) *J. Clin. Microbiol.*, 29, 138-141.
4. KRIEG N.R., HOLT J.G. *Bergey's Manual Systematic Bacteriology*. vol. 1. (1984) Williams and Wilkins Co, Baltimore.
5. LE MINOR L., VERON M. *Bactériologie Médicale*. 2ème édition. (1989) Flammarion Medecine-Sciences. Paris.
6. MacFADDIN J.F. *Biochemical Tests for the Identification of Medical Bacteria*. Second Edition. (1976) Williams & Wilkins Co., Baltimore, MD.
7. MURRAY P.R., BARON E.J., JORGENSEN J.H., PFALLER M.A., YOLKEN R.H. *Manual of Clinical Microbiology*. 8th Edition. (2003) American Society for Microbiology, Washington, D.C.
8. RICHARD C. *Nouvelles Espèces de Enterobacteriaceae* (1979-1983). (1984) *Bull. Institut Pasteur*, 82, 255-277.
9. ROGER F., ROGER A., Evaluation du système ATB 32 E d'Identification Automatisée des Entérobactéries. (1992) *Path. Biol.*, 40, 78-80.

【問い合わせ先】

シスメックス株式会社 CSセンター
〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目3番地の2
TEL 0120-265-034

シスメックス・ビオメリュー株式会社
※〒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)

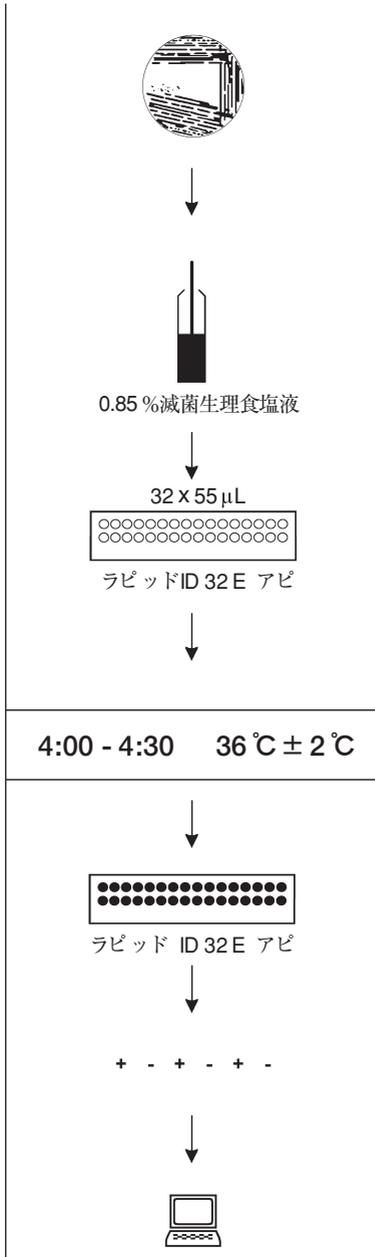
【製造販売業者の氏名または名称及び住所】

シスメックス・ビオメリュー株式会社
※〒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/>

※※ 操作手順



菌液調製
マクファーランド濁度0.5



URE → ODC



添加試薬
IND : JAMES 試薬

判定

同定
APIWEB®を用いて行う。

※※■判定表

| カップ | テスト項目 | 基 質 | 反 応/酵 素 | 成 績 | |
|-----|-------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|
| | | | | 陰 性 | 陽 性 |
| 1.0 | URE | 尿素 | ウレアーゼ | 黄色 | ピンク-紫色 |
| 1.1 | LDC | 塩酸リジン | リジン デカルボキシラーゼ | 黄色から | 青色から |
| 1.2 | ODC | L-オルニチン塩酸塩 | オルニチン デカルボキシラーゼ | 緑色 | 紫色 |
| 1.3 | ESC | エスクリン | 加水分解 | 無色から | 茶色から |
| | | | | 灰色 | 黒色 |
| 1.4 | FER | ブドウ糖 | 発酵 | 赤色 | 黄色-オレンジ色 |
| 1.5 | ARA | L-アラビノース | 発酵 | | |
| 1.6 | ADO | アドニトール | 発酵 | | |
| 1.7 | RHA | L-ラムノース | 発酵 | | |
| 1.8 | MAN | D-マンニトール | 発酵 | | |
| 1.9 | SOR | D-ソルビトール | 発酵 | | |
| 1.A | CEL | D-セロビオース | 発酵 | | |
| 1.B | MEL | D-メリビオース | 発酵 | | |
| 1.C | GRT | D-グルクロン酸ナトリウム | 発酵 | | |
| 1.D | MNE | D-マンノース | 発酵 | | |
| 1.E | MAL | D-マルトース | 発酵 | | |
| 1.F | TRE | トレハロース | 発酵 | | |
| 0.0 | IND | L-トリプトファン | インドール産生 | JAMES試薬 無色から黄色 | 直ちに観察 ピンク色 |
| 0.1 | MNT | マロン酸ナトリウム | 炭素源利用性 | 黄色 | 青色から 緑色 |
| 0.2 | PPA | L-フェニルアラニン | フェニルアラニン デアミナーゼ | 無色 | オレンジ色 から茶色 |
| 0.3 | SAC | 白糖 | 発酵 | 赤色 | 黄色から オレンジ色 |
| 0.4 | 5KG | 5-ケトグルコン酸カリウム | 発酵 | | |
| 0.5 | PLE | パラチノース | 発酵 | | |
| 0.6 | GAT | D-ガラクトツロン酸 | 発酵 | | |
| 0.7 | COL | 硫酸コリスチン | 発酵 | | |
| 0.8 | CMT | p-クマル酸 | 発酵 | | |
| 0.9 | TTR | 4チオン酸カリウム | テトラチオネート レダクターゼ | 青色から 緑色 | 黄色 |
| 0.A | ONAG | o-ニトロフェニル-N-アセチル- | β-N-アセチルグルコサミニターゼ | 無色 | 黄色 |
| 0.B | PNPG | β-D-グルコサミニド | | | |
| 0.C | αGAL | p-ニトロフェニル-β-D-ガラクトピラノシド | | | |
| | | p-ニトロフェニル-α-D-ガラクトピラノシド | α-ガラクトシダーゼ | | |
| 0.D | IDP | 5-プロモ-4-クロロ-3-インドキシル-リン酸二ナトリウム | インドキシル ホスフェート | 無色から 淡い青色 | 青色 |
| 0.E | RAF | ラフィノース | 発酵 | 赤色 | 黄色から オレンジ色 |
| 0.F | * | オキシダーゼ試験 | | (添付文書中のオキシダーゼ試験参照) | |

陽性率表 (36±2℃、4～4½時間培養、單位%)

| ※※ | rapid ID 32 E | V4.0 | URE | LDC | ODC | ESC | FER | ARA | ADO | RHA | MAN | SOR | CEL | MEL | IND | MNT | PPA |
|----|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | <i>Aci./Pseudomonas</i> spp | 4 | 7 | 2 | 9 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | |
| | <i>Aer.hydro./caviae</i> | 0 | 2 | 0 | 30 | 99 | 54 | 0 | 5 | 99 | 0 | 33 | 2 | 97 | 0 | 0 | |
| | <i>Aer.sobria</i> | 0 | 1 | 0 | 2 | 99 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 38 | 2 | 98 | 0 | 6 | |
| | <i>Budvicia aquatica</i> | 67 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Buttiaux.agrestis</i> | 0 | 0 | 71 | 100 | 100 | 95 | 0 | 93 | 100 | 13 | 100 | 80 | 0 | 88 | 0 | |
| | <i>Ced.davisae</i> | 1 | 0 | 89 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 89 | 0 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Ced.lapagei</i> | 0 | 0 | 0 | 99 | 100 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 100 | 0 | 0 | 88 | 0 | |
| | <i>Ced.neteri</i> | 0 | 0 | 0 | 50 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Citro.ama./farmeri</i> | 0 | 0 | 99 | 1 | 100 | 97 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 1 | 0 | |
| | <i>Citro.freundii</i> group | 0 | 0 | 30 | 0 | 100 | 92 | 0 | 95 | 100 | 88 | 8 | 60 | 0 | 3 | 0 | |
| | <i>Citro.koseri</i> | 1 | 0 | 99 | 0 | 100 | 96 | 98 | 100 | 99 | 99 | 94 | 0 | 100 | 99 | 0 | |
| | <i>Cro.dublinsiensis</i> | 0 | 0 | 99 | 100 | 100 | 99 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 95 | 33 | 0 | |
| | <i>Cro.malonaticus</i> | 0 | 0 | 95 | 78 | 100 | 99 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Cro.muytjensii</i> | 0 | 0 | 37 | 50 | 100 | 99 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | |
| | <i>Cro.sakazakii</i> | 1 | 0 | 48 | 8 | 100 | 99 | 1 | 97 | 100 | 1 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Cro.turicensis</i> | 0 | 0 | 5 | 100 | 100 | 99 | 0 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Edwardsiel.hoshinae</i> | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | |
| | <i>Edwardsiel.tarda</i> | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | |
| | <i>Ent.aerogenes</i> | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 | 0 | 99 | 0 | |
| | <i>Ent.amnigenus</i> | 0 | 0 | 70 | 99 | 100 | 100 | 0 | 99 | 100 | 20 | 98 | 99 | 0 | 89 | 0 | |
| | <i>Ent.cancerogenus</i> | 1 | 0 | 83 | 67 | 100 | 98 | 0 | 98 | 99 | 0 | 83 | 0 | 0 | 99 | 0 | |
| | <i>Ent.cloacae</i> | 1 | 0 | 75 | 8 | 100 | 98 | 35 | 83 | 99 | 83 | 97 | 88 | 1 | 95 | 0 | |
| | <i>Ent.gergoviae</i> | 85 | 70 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 95 | 100 | 0 | 1 | 90 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Esch.coli</i> | 1 | 83 | 57 | 1 | 99 | 87 | 4 | 82 | 99 | 88 | 1 | 61 | 93 | 1 | 0 | |
| | <i>Esch.fergusonii</i> | 1 | 67 | 100 | 2 | 100 | 5 | 99 | 86 | 100 | 0 | 80 | 0 | 99 | 0 | 0 | |
| | <i>Esch.hermannii</i> | 1 | 7 | 100 | 13 | 100 | 100 | 7 | 95 | 100 | 0 | 100 | 0 | 99 | 0 | 0 | |
| | <i>Esch.vulneris</i> | 0 | 45 | 0 | 0 | 100 | 95 | 1 | 22 | 99 | 1 | 99 | 95 | 0 | 73 | 0 | |
| | <i>Ewingella americana</i> | 0 | 0 | 0 | 40 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Hafnia alvei</i> | 1 | 100 | 90 | 18 | 100 | 71 | 0 | 11 | 99 | 1 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | |
| | <i>K.oxytoca</i> | 58 | 97 | 0 | 98 | 99 | 100 | 99 | 98 | 100 | 100 | 96 | 100 | 94 | 94 | 0 | |
| | <i>K.pneum.ozaeanae</i> | 13 | 10 | 0 | 80 | 98 | 67 | 100 | 16 | 92 | 67 | 33 | 85 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>K.pneum.pneumoniae 1</i> | 67 | 99 | 0 | 99 | 100 | 89 | 99 | 90 | 100 | 99 | 98 | 99 | 0 | 70 | 0 | |
| | <i>K.pneum.pneumoniae 2</i> | 99 | 100 | 0 | 99 | 100 | 100 | 10 | 99 | 100 | 99 | 99 | 100 | 0 | 90 | 0 | |
| | <i>K.pneum.rhinosclero.</i> | 1 | 0 | 0 | 100 | 100 | 78 | 100 | 80 | 100 | 99 | 6 | 30 | 0 | 90 | 0 | |
| | <i>Kluy.ascorbata</i> | 1 | 96 | 99 | 100 | 100 | 100 | 0 | 87 | 97 | 13 | 100 | 100 | 87 | 99 | 0 | |
| | <i>Kluy.cryocrescens</i> | 0 | 25 | 98 | 100 | 100 | 100 | 0 | 94 | 78 | 33 | 100 | 100 | 85 | 89 | 0 | |
| | <i>Kluy.intermedia</i> | 0 | 0 | 86 | 100 | 100 | 86 | 0 | 98 | 98 | 50 | 100 | 99 | 0 | 100 | 0 | |
| | <i>Lecl.adecarboxylata</i> | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 81 | 50 | 100 | 9 | 100 | 100 | 94 | 100 | 0 | |
| | <i>Moell.wisconsensis</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 2 | 0 | 0 | 75 | 0 | 0 | 0 | |
| | <i>Morg.morganii</i> | 97 | 5 | 70 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 70 | |
| | <i>Pantoea</i> spp 1 | 0 | 0 | 0 | 25 | 100 | 2 | 1 | 1 | 60 | 1 | 1 | 1 | 0 | 20 | 0 | |
| | <i>Pantoea</i> spp 2 | 0 | 0 | 0 | 88 | 100 | 63 | 1 | 40 | 99 | 6 | 13 | 1 | 1 | 94 | 0 | |
| | <i>Pantoea</i> spp 3 | 0 | 0 | 0 | 43 | 100 | 57 | 1 | 29 | 99 | 3 | 1 | 1 | 17 | 1 | 0 | |
| | <i>Pantoea</i> spp 4 | 0 | 0 | 0 | 91 | 100 | 92 | 17 | 72 | 99 | 67 | 92 | 67 | 58 | 75 | 0 | |

| SAC | 5KG | PLE | GAT | COL | CMT | TTR | ONAG | PMPG | GRT | MNE | MAL | αGAL | IDP | RAF | TRE | OX |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 1 | 7 | 7 | 5 | 1 | 0 | 4 | 15 | 0 | 0 | 37 |
| 98 | 0 | 10 | 12 | 24 | 100 | 6 | 97 | 90 | 0 | 86 | 99 | 42 | 7 | 2 | 100 | 99 |
| 99 | 0 | 33 | 0 | 0 | 89 | 0 | 93 | 88 | 0 | 98 | 99 | 41 | 47 | 0 | 100 | 99 |
| 0 | 95 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 95 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 7 | 88 | 43 | 0 | 80 | 27 | 0 | 100 | 73 | 100 | 95 | 87 | 0 | 67 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 100 | 0 | 89 | 100 | 0 | 0 | 88 | 0 | 100 | 38 | 0 | 75 | 0 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 100 | 0 | 25 | 88 | 0 | 100 | 83 | 0 | 99 | 0 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 100 | 3 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 1 | 100 | 100 | 0 | 42 | 0 | 100 | 0 |
| 5 | 67 | 19 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 89 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 60 | 87 | 18 | 80 | 8 | 77 | 99 | 0 | 97 | 45 | 100 | 92 | 30 | 0 | 44 | 90 | 0 |
| 27 | 100 | 100 | 99 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 |
| 96 | 0 | 100 | 96 | 0 | 1 | 0 | 0 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 0 | 96 | 100 | 0 |
| 100 | 1 | 100 | 100 | 0 | 1 | 0 | 62 | 100 | 93 | 100 | 98 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 17 | 0 | 62 | 100 | 91 | 100 | 100 | 95 | 0 | 100 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 100 | 99 | 0 | 24 | 0 | 61 | 100 | 87 | 100 | 99 | 97 | 0 | 100 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 60 | 100 | 99 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 41 | 97 | 100 | 97 | 2 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 100 | 92 | 12 | 0 | 100 | 97 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 97 | 0 | 99 | 100 | 64 | 15 | 0 | 33 | 100 | 100 | 100 | 99 | 99 | 11 | 100 | 100 | 0 |
| 78 | 0 | 100 | 33 | 0 | 90 | 0 | 0 | 90 | 33 | 100 | 67 | 92 | 0 | 76 | 98 | 0 |
| 0 | 0 | 17 | 98 | 67 | 20 | 0 | 1 | 98 | 90 | 98 | 98 | 0 | 1 | 0 | 98 | 0 |
| 100 | 0 | 93 | 90 | 26 | 15 | 1 | 8 | 100 | 95 | 99 | 97 | 15 | 1 | 95 | 99 | 1 |
| 100 | 95 | 0 | 86 | 5 | 90 | 0 | 1 | 90 | 95 | 100 | 86 | 0 | 71 | 76 | 100 | 0 |
| 24 | 1 | 1 | 90 | 7 | 100 | 1 | 0 | 89 | 88 | 99 | 92 | 74 | 1 | 17 | 91 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 86 | 100 | 100 | 99 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 38 | 0 | 95 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 36 | 95 | 0 | 1 | 1 | 0 | 100 | 95 | 100 | 95 | 90 | 1 | 95 | 99 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 43 | 71 | 0 | 1 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 51 | 90 | 20 | 8 | 2 | 17 | 36 | 100 | 90 | 0 | 90 | 3 | 99 | 1 |
| 100 | 99 | 95 | 96 | 28 | 1 | 5 | 1 | 99 | 100 | 99 | 100 | 74 | 66 | 100 | 100 | 0 |
| 8 | 0 | 80 | 96 | 0 | 40 | 0 | 0 | 95 | 78 | 100 | 100 | 84 | 52 | 70 | 90 | 0 |
| 99 | 0 | 100 | 99 | 60 | 43 | 1 | 1 | 95 | 98 | 100 | 99 | 97 | 63 | 93 | 99 | 0 |
| 99 | 90 | 100 | 99 | 99 | 44 | 1 | 1 | 100 | 99 | 100 | 99 | 89 | 43 | 100 | 100 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 90 | 13 | 95 | 30 | 70 | 0 |
| 99 | 99 | 100 | 93 | 47 | 20 | 0 | 0 | 100 | 93 | 100 | 89 | 93 | 1 | 100 | 100 | 0 |
| 56 | 100 | 100 | 44 | 31 | 1 | 0 | 0 | 100 | 56 | 100 | 89 | 100 | 1 | 100 | 100 | 0 |
| 29 | 98 | 98 | 58 | 7 | 1 | 0 | 0 | 100 | 97 | 100 | 86 | 86 | 0 | 99 | 100 | 0 |
| 44 | 0 | 0 | 88 | 0 | 91 | 0 | 1 | 100 | 88 | 100 | 100 | 92 | 0 | 31 | 94 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 50 | 0 | 100 | 0 | 100 | 1 | 67 | 0 | 99 | 0 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 95 | 97 | 0 | 0 | 86 | 99 | 0 | 0 | 90 | 0 | 10 | 0 |
| 84 | 1 | 20 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 60 | 1 | 1 | 3 | 1 | 20 | 0 |
| 94 | 1 | 1 | 1 | 13 | 1 | 1 | 13 | 81 | 1 | 75 | 19 | 6 | 13 | 1 | 81 | 0 |
| 57 | 1 | 3 | 1 | 3 | 86 | 1 | 14 | 85 | 1 | 99 | 43 | 1 | 43 | 1 | 99 | 0 |
| 75 | 36 | 9 | 72 | 28 | 8 | 36 | 1 | 99 | 83 | 99 | 99 | 28 | 17 | 58 | 83 | 0 |

| rapid ID 32 E | V4.0 | URE | LDC | ODC | ESC | FER | ARA | ADO | RHA | MAN | SOR | CEL | MEL | IND | MNT | PPA |
|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <i>Pecto.atrosepticum</i> | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 91 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Pecto.betavasculatorum</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Pecto.carotovorum</i> | 0 | 0 | 0 | 87 | 100 | 12 | 0 | 99 | 100 | 0 | 100 | 100 | 12 | 0 | 0 | |
| <i>Plesio.shigelloides</i> | 1 | 91 | 91 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | |
| <i>Proteus mirabilis</i> | 97 | 0 | 94 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 99 | |
| <i>Proteus penneri</i> | 100 | 1 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | |
| <i>Proteus vulgaris</i> gr. | 100 | 3 | 0 | 50 | 100 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | 1 | 89 | |
| <i>Prov.alcalifaciens</i> | 0 | 0 | 1 | 0 | 92 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92 | 1 | 97 | |
| <i>Prov.rettgeri</i> | 100 | 0 | 0 | 40 | 99 | 0 | 82 | 55 | 60 | 0 | 0 | 0 | 90 | 1 | 99 | |
| <i>Prov.stuartii</i> | 33 | 0 | 0 | 1 | 97 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 99 | |
| <i>Rahnella aquatilis</i> | 1 | 0 | 0 | 100 | 100 | 56 | 0 | 63 | 100 | 94 | 29 | 100 | 0 | 94 | 0 | |
| <i>Raou.ornithinolytica</i> | 99 | 95 | 99 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 91 | 100 | 0 | |
| <i>Raou.terrigena</i> | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 100 | 98 | 100 | 100 | 98 | 99 | 100 | 0 | 100 | 0 | |
| <i>Salm.enter.arizonae</i> | 0 | 100 | 85 | 0 | 100 | 98 | 0 | 92 | 100 | 90 | 1 | 50 | 0 | 100 | 0 | |
| <i>Salm.enter.enterica</i> | 0 | 100 | 75 | 0 | 100 | 0 | 0 | 71 | 100 | 90 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Salm.Paratyphi A **</i> | 0 | 0 | 71 | 0 | 100 | 100 | 0 | 99 | 100 | 97 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Salm.Typhi **</i> | 1 | 95 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 95 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Salmonella</i> spp | 0 | 93 | 99 | 0 | 100 | 97 | 0 | 96 | 100 | 96 | 0 | 96 | 0 | 1 | 1 | |
| <i>Ser.ficaria</i> | 0 | 0 | 0 | 98 | 100 | 60 | 62 | 0 | 100 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.fonticola</i> | 1 | 75 | 99 | 100 | 100 | 78 | 97 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 0 | |
| <i>Ser.grimesii</i> | 2 | 100 | 97 | 38 | 100 | 1 | 0 | 0 | 100 | 97 | 0 | 69 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.liquefaciens</i> | 1 | 82 | 84 | 91 | 100 | 3 | 0 | 0 | 99 | 80 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.marcescens</i> 1 | 0 | 99 | 92 | 92 | 98 | 0 | 74 | 0 | 99 | 95 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.marcescens</i> 2 | 0 | 63 | 84 | 67 | 99 | 43 | 0 | 0 | 88 | 71 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 | |
| <i>Ser.odorifera</i> | 1 | 96 | 50 | 56 | 100 | 72 | 67 | 4 | 100 | 92 | 56 | 100 | 92 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.plymuthica</i> | 3 | 0 | 0 | 99 | 100 | 38 | 0 | 0 | 90 | 50 | 19 | 5 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Ser.rubidaea</i> | 1 | 73 | 0 | 97 | 100 | 73 | 92 | 0 | 99 | 0 | 12 | 94 | 0 | 63 | 0 | |
| <i>Shigella sonnei</i> | 1 | 0 | 98 | 0 | 100 | 98 | 0 | 59 | 100 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Shigella</i> spp | 0 | 0 | 1 | 0 | 100 | 13 | 1 | 6 | 61 | 6 | 0 | 6 | 26 | 0 | 0 | |
| <i>Tatumella plyseos</i> | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>V.alginolyticus</i> | 0 | 0 | 0 | 15 | 100 | 5 | 0 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 95 | 0 | 0 | |
| <i>V.cholerae</i> | 0 | 20 | 10 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | |
| <i>V.fluvialis</i> | 2 | 0 | 0 | 8 | 100 | 94 | 0 | 0 | 100 | 10 | 50 | 0 | 90 | 0 | 0 | |
| <i>V.metschnikovii</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 75 | 11 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | |
| <i>V.paraaemolyticus</i> | 14 | 1 | 0 | 0 | 100 | 59 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 | 1 | |
| <i>V.vulnificus</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 100 | 0 | 87 | 0 | 13 | |
| <i>Y.enterocolitica</i> | 78 | 0 | 70 | 27 | 100 | 30 | 1 | 0 | 100 | 98 | 11 | 0 | 41 | 0 | 0 | |
| <i>Y.frederiksenii</i> | 83 | 0 | 67 | 87 | 100 | 67 | 0 | 1 | 100 | 99 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | |
| <i>Y.intermedia</i> | 99 | 0 | 99 | 99 | 100 | 90 | 0 | 0 | 100 | 99 | 67 | 0 | 99 | 0 | 0 | |
| <i>Y.kristensenii</i> | 33 | 0 | 0 | 0 | 92 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | |
| <i>Y.pseudotuberculosis</i> | 73 | 0 | 0 | 89 | 100 | 0 | 0 | 8 | 92 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| <i>Y.ruckeri</i> | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 94 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

** 血清型

| SAC | 5KG | PLE | GAT | COL | CMT | TTR | ONAG | PNPG | GRT | MNE | MAL | αGAL | IDP | RAF | TRE | OX |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 99 | 0 | 12 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 100 | 12 | 0 | 19 | 0 | 50 | 0 | 0 | 100 | 1 | 99 | 0 | 12 | 12 | 100 | 50 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 91 | 0 | 95 | 82 | 0 | 27 | 100 | 5 | 0 | 0 | 73 | 99 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 95 | 99 | 98 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 85 | 0 |
| 90 | 0 | 40 | 0 | 100 | 95 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 89 | 0 | 4 | 0 | 93 | 89 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 100 | 56 | 90 | 4 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 99 | 0 | 4 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 91 | 48 | 85 | 6 | 12 | 1 | 91 | 0 | 0 | 77 | 0 | 3 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 100 | 78 | 90 | 89 | 3 | 0 | 95 | 0 | 0 | 89 | 0 | 96 | 0 |
| 100 | 50 | 0 | 33 | 11 | 6 | 0 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 86 | 67 | 90 | 78 | 0 |
| 100 | 90 | 100 | 100 | 82 | 50 | 0 | 1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 57 | 38 | 99 | 100 | 0 |
| 100 | 100 | 100 | 27 | 7 | 1 | 67 | 0 | 100 | 20 | 100 | 100 | 33 | 83 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 90 | 100 | 60 | 100 | 1 | 0 | 70 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 100 | 100 | 0 | 0 | 90 | 100 | 95 | 29 | 95 | 0 | 21 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 100 | 4 | 0 | 0 | 100 | 100 | 100 | 0 | 54 | 0 | 98 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | 38 | 0 | 0 | 95 | 100 | 89 | 63 | 71 | 0 | 89 | 0 |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 33 | 99 | 85 | 1 | 0 | 99 | 100 | 96 | 91 | 91 | 0 | 81 | 0 |
| 100 | 87 | 0 | 0 | 100 | 94 | 1 | 0 | 75 | 1 | 98 | 66 | 1 | 5 | 15 | 100 | 0 |
| 22 | 0 | 100 | 15 | 78 | 100 | 91 | 79 | 100 | 15 | 100 | 56 | 5 | 10 | 100 | 100 | 0 |
| 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 100 | 1 | 50 | 96 | 0 | 100 | 80 | 97 | 100 | 69 | 100 | 0 |
| 99 | 84 | 0 | 0 | 88 | 99 | 28 | 82 | 65 | 0 | 100 | 62 | 47 | 83 | 15 | 100 | 0 |
| 95 | 67 | 0 | 0 | 93 | 95 | 35 | 95 | 57 | 0 | 98 | 67 | 1 | 14 | 1 | 99 | 0 |
| 99 | 67 | 10 | 10 | 83 | 91 | 8 | 33 | 77 | 10 | 100 | 42 | 10 | 1 | 10 | 99 | 0 |
| 56 | 0 | 0 | 4 | 80 | 100 | 0 | 80 | 99 | 8 | 100 | 88 | 100 | 1 | 56 | 100 | 0 |
| 95 | 70 | 14 | 0 | 37 | 88 | 0 | 89 | 97 | 0 | 92 | 22 | 8 | 99 | 20 | 92 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 0 | 79 | 94 | 0 | 88 | 100 | 0 | 90 | 81 | 100 | 3 | 100 | 100 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 100 | 0 | 0 | 99 | 0 | 100 | 54 | 75 | 1 | 2 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 94 | 0 | 0 | 10 | 14 | 94 | 8 | 17 | 16 | 0 | 61 | 0 |
| 60 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 1 | 80 | 0 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 26 | 97 | 15 | 90 | 0 | 0 | 72 | 79 | 0 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 99 | 0 | 0 | 0 | 100 | 94 | 0 | 100 | 97 | 6 | 60 | 100 | 0 | 0 | 0 | 82 | 100 |
| 100 | 0 | 4 | 62 | 2 | 97 | 57 | 42 | 99 | 40 | 94 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 99 |
| 97 | 0 | 3 | 0 | 0 | 92 | 0 | 88 | 50 | 0 | 64 | 100 | 38 | 0 | 0 | 100 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 93 | 100 | 12 | 95 | 5 | 56 | 98 | 93 | 0 | 80 | 0 | 100 | 100 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 91 | 9 | 75 | 99 | 65 | 100 | 100 | 9 | 0 | 0 | 100 | 100 |
| 70 | 4 | 9 | 69 | 5 | 89 | 0 | 3 | 21 | 59 | 95 | 12 | 0 | 67 | 1 | 71 | 0 |
| 100 | 0 | 0 | 67 | 5 | 100 | 0 | 0 | 58 | 90 | 83 | 33 | 0 | 95 | 1 | 83 | 0 |
| 100 | 5 | 80 | 80 | 5 | 100 | 0 | 0 | 80 | 67 | 99 | 40 | 0 | 99 | 0 | 99 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 50 | 0 | 0 | 8 | 7 | 100 | 5 | 0 | 50 | 0 | 71 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 61 | 0 | 0 | 18 | 0 | 100 | 60 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 83 | 17 | 0 | 0 | 0 | 75 | 0 |

製造販売元 シスメックス・ビオメリュー株式会社

※〒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

