

ウエル No.	略号	1
58	NaCl6.5%	—
59	KAN	V
60	OLD	—
61	ESC	V
62	TTZ	—
63	POLYB_R	+
+ = 95～100% 陽性 V = 6～94% 陽性 — = 0～5% 陽性		
※※■測定範囲 本品で同定される菌種は下記のとおり： <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> <i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> <i>Aneurinibacillus aneurinilyticus</i> <i>Bacillus anthracis</i> <i>Bacillus badius</i> <i>Bacillus cereus</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Bacillus mycoides</i> <i>Bacillus circulans</i> <i>Bacillus clausii</i> <i>Bacillus coagulans</i> <i>Bacillus farraginis</i> <i>Bacillus firmus</i> <i>Paenibacillus alvei</i> <i>Bacillus fortis</i> <i>Bacillus galactosidilyticus</i> <i>Bacillus gelatini</i> <i>Bacillus lentus</i> <i>Bacillus licheniformis</i> <i>Bacillus megaterium</i> <i>Bacillus pumilus</i> <i>Bacillus ruris</i> <i>Bacillus simplex</i> <i>Bacillus smithii</i> <i>Bacillus sporothermodurans</i> <i>Bacillus subtilis</i> <i>Bacillus amyloliquefacies</i> <i>Bacillus atrophaeus</i> <i>Brevibacillus agri</i> <i>Brevibacillus borstelensis</i> <i>Brevibacillus brevis</i> <i>Brevibacillus centrosporus</i> <i>Brevibacillus choshinensis</i> <i>Brevibacillus invocatus</i> <i>Brevibacillus laterosporus</i> <i>Brevibacillus parabrevis</i> <i>Geobacillus stearothermophilus</i> <i>Geobacillus thermoglucosidasius</i> <i>Geobacillus thermodenitrificans</i> <i>Geobacillus thermoleovorans</i> <i>Geobacillus toebii</i> <i>Lysinibacillus sphaericus</i> <i>Lysinibacillus fusiformis</i> <i>Paenibacillus alvei</i> <i>Paenibacillus amylolyticus</i> <i>Paenibacillus cineris</i> <i>Paenibacillus cookii</i> <i>Paenibacillus durus</i> <i>Paenibacillus glucanolyticus</i> <i>Paenibacillus lactis</i> <i>Paenibacillus lautus</i> <i>Paenibacillus macerans</i> <i>Paenibacillus pabuli</i> <i>Paenibacillus peoriae</i> <i>Paenibacillus polymyxa</i> <i>Paenibacillus thiaminolyticus</i> <i>Paenibacillus validus</i> <i>Virgibacillus pantothenticus</i> <i>Virgibacillus proomii</i>		
※※■標準法との相関 バイテック2 BCL同定カードの性能は、グラム陽性好気性有芽胞桿菌の一般のおよびまれな菌種の両方を含む1503菌株を使って標準法との比較検討を行ったところ、分離菌の95.6％を正しく同定し、その内、14.4％はLow Discrimination（鑑別困難）という結果ながらも、正しい菌種がリストアップされました。誤同定は3.6％、同定不能は0.8％でした。		
■使用上または取り扱い上の注意 1. アルミパッケージに記載の使用期限を過ぎているカードは使用しないで下さい。 2. アルミパッケージは未開封のまま保存して下さい。アルミパッケージが破損している場合、乾燥剤がない場合はカードは使用しないで下さい。 3. 使用済みのカード、試験管、ピペット等はオートクレーブで滅菌するか、焼却または消毒液に浸してから廃棄して下さい。		
■有効期間 2～8℃ 保存で18ヶ月		
※※■主要文献 1. Albuquerque, L., Rainey, F.A., Chung, A.P., Sunna, A., Nobre, M.F.,Grote, R., Antranikian, G., da Costa, M.S. 2000. <i>Alicyclobacillus hesperidum</i> sp. nov. and a related genomic species from solfatatic soils of São Miguel in the Azores. <i>Int. J. Syst. Evol. Microbiol.</i> 50: 2. 2. Alexander, B & Priest, F. G. 1989. <i>Bacillus glucanolyticus</i> , a new species that degrades a variety of β-glucans. <i>Int J Syst Bacteriol</i> 39,112-115. 3. Allan R., N., Lebbe, L., Herman, J., De Vos, P., Buchanan, C. J., & Logan, N. A. 2005. <i>Brevibacillus levickii</i> sp. nov. and <i>Aneurinibacillus terranovensis</i> sp. nov., two novel thermoacidophiles isolated from geothermal soils of Northern Victoria Land, Antarctica. <i>Int J Syst Bacteriol.</i> 55, 1039-1050.		

- Deinhard, G., Blanz, P., Poralla, K., & Altan, E. 1987. *Bacillus acidoterrestris* sp. nov., a new thermotolerant acidophile isolated from different soils. *System. Appl. Microbiol.*10, 47-53.
- DeVos, P., Ludwig, W., Schleifer, K.-H. and Whitman, W.B. 2009.Paenibacillus. In Bergey’s Manual of Systematic Bacteriology, 2nd edn., Volume 3. DeVos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B. (eds), SpringerVerlag, New York, pp. 269-295.
- Dinsdale, A.E., Halket, G., Correvits, A., Van Landschoot, A., Busse, H. J., De Vos, P. and Logan, N.A. 2010.Emended descriptions of *Geobacillus thermoleovorans* and *Geobacillus thermocatenulatus*. *Int J Syst Evol Microbiol.* 61, 1802-1810.
- Fritze, D., Pukall, R. 2001. Reclassification of bioindicator strains *Bacillus subtilis* DSM 675 and *Bacillus subtilis* DSM 2277 as *Bacillus atrophaeus*. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*51: 1.
- Gordon, R. E., Haynes, W. C., Pang, C. H. N. 1973. *The genus Bacillus*. In *Agriculture handbook* no. 427, pp.283. U.S. Department of Agriculture.Washington, D.C.
- Goto, K., Fujita, R., Kato, Y., Asahara, M., & Yokota, A. 2004. Reclassification of *Brevibacillus brevis* strains NCIMB 13288 and DSM 6472 (=NRRL NRS-887) as *Aneurinibacillus danicus* sp. nov. and *Brevibacillus limnophilus* sp. nov. *Int J Syst Bacteriol.* 54, 419-427.
- Goto, K., Mochida, K., Asahara, M., Suzuki, M., Kasai, H & Yokota A. 2003. *Alicyclobacillus pomorum* sp. nov., a novel thermo-acidophilic, endospore-forming bacterium that does not possess ω-alicyclic fatty acids, and emended description of the genus *Alicyclobacillus*. *Int J Syst Evol Microbiol.* 53, 1537-1544.
- Heyndrickx, M., De Vos, P., Lebbe, L., Forsyth, G., and Logan, N. A. 2008. Emended description of *Bacillus sporothermodurans* and *Bacillus oleronius*. *Int J Syst Evol Microbiol* : Accepted subject to change.
- Heyndrickx, M., Scheldemen, P., Forsyth, G., Lebbe, L., Rodriguez-Diaz, M., Logan, N. A. and DeVos, P. 2005. *Bacillus ruris* sp. nov., from dairy farms. *Int J Syst Evol Microbial* :55, 2551- 2554.
- Heyndrickx, M., Vandemeulebroecke, K., Scheldeman, P., Kersters, K., De Vos, P., Logan, N. A., Aziz, A. M., Ali, N., & Berkeley, R. C. W. 1996. A polyphasic reassessment of the genus *Paenibacillus*, reclassification of *Bacillus lautus* (Nakamura 1984) as *Paenibacillus lautus* comb. nov. and of *Bacillus peoriae* (Montefusco et al.1993) as *Paenibacillus peoriae* comb. nov., and emended descriptions of *P. lautus* and of *P. peoriae*. *Int J Syst Bacteriol* 46, 988-1003.
- Heyrman, J., Logan, N. A., Rodriguez-Diaz, M., Scheldeman, P., Lebbe, L., Swings, J., Heyndrickx, M., De Vos, P. 2005. Study of mural painting isolates, leading to the transfer of "*Bacillus maroccanus*" and "*Bacillus carotarum*" to *Bacillus simplex*, re-examination of the strains previously attriubted to '*Bacillus macroides*' and description of *Bacillus muralis* sp. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.*. 55: 1.
- Logan, N. A., DeClerck, E., Lebbe, L., Verhelst, A., Goris, J., Forsyth, G., Rodriguez-Diaz, M., Heyndrickx, M. & DeVos, P. 2004. Paenibacillus cineris sp. nov. and Paenibacillus cookii sp. nov., from Antarctic volcanic soils and a gelatin-processing plant. *Int J Syst Evol Microbial.* 54:1071-1076.
- Logan, N. A. & Berkeley, R. C. W. 1984. Identification of *Bacillus* strains using the API system. *J. Gen. Microbiol.*130: 1871.
- Logan, N. A., Carman, J. A., Melling, J., Berkeley, R. C. W. 1985. Identification of *Bacillus anthracis* by API tests. *J. Med. Microbiol.* 20: 75.
- Logan, N.A., and De Vos, P. 2008. *Bacillus* Cohn 1872. In *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, 2nd edn.De Vos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B. (eds), Springer-Verlag, New York. (In Press).
- Logan, N. A. & De Vos, P. 2008. Genus *Brevibacillus* Shida, Tagaki, Kadowaki and Komagata 1996b, 942VP. In *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, 2nd ed. De Vos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B. (eds), Springer- Verlag, New York. (In Press).
- Logan, N. A. & De Vos, P. 2008. Genus *Geobacillus* Nazina, Tourova, Poltaraus, Grigoryan, Ivanova, Lysenko, Petrunyaka, Osipov, Belyaev and Ivanov 2001, 443VP. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, 2nd ed. De Vos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B. (eds), Springer- Verlag, New York. (In Press).
- Logan, N. A., Forsyth, G., Lebbe, L., Goris, L., Heyndrickx, M., Balcaen, A., Verhelst, A., Falsen, E., Ljungh, Å., Hansson, H. B., DeVos, P. 2002. Polyphasic identification of *Bacillus* and *Brevibacillus* strains from clinical, dairy and industrial specimens and proposal of *Brevibacillus invocatus* sp. nov. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 52:953.
- Logan, N. A., Popovic, T., & Hoffmaster, A. 2007. *Bacillus* and other aerobic endosporeforming bacteria. In *Manual of Clinical Microbiology*, 9th Edition, pp. 445-473.Edited by P. R. Murray, E. J. Baron, M. L. Landry, J. H. Jorgensen & M. A. Pfaller. American Society for Microbiology, Washington, DC.
- Logan, N.A., & Berkeley, R.C.W. 1981. *Classification and identification of members of the genus Bacillus*. In *The Aerobic Endospore-forming Bacteria*, pp.105-140. Edited by R.C.W. Berkeley & M. Goodfellow. Academic Press, London.
- Logan, N.A., and DeVos, P. 2009. Bacillus.In Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd edn., Volume 3. DeVos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B.(eds), Springer-Verlag, New York, pp. 21-128.
- Logan, N. A. & DeVos, P. 2009. Brevibacillus. In Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd edn., Volume 3.DeVos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B.(eds), Springer-Verlag, New York, pp. 305-316.
- Logan, N. A., DeVos, P. & Dinsdale, A.E. 2009.Geobacillus. In Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2nd edn., Volume 3.DeVos, P., Garrity, G., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.-H., and Whitman, W.B.(eds), Springer-Verlag, New York, pp. 144-160.
- MacFaddin JF, editor. Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2000. p. 451-453.
- Nakamura, L. K. 1984. *Bacillus amyolyticus* sp. nov., nom. rev., *Bacillus lautus* sp. nov., nom. rev., *Bacillus pabuli* sp. nov., nom. rev., and *Bacillus validus* sp. nov., nom. rev. *Int J Syst Bacteriol* 34, 224-226.
- Nakamura, L. K. 1990. *Bacillus thiaminolyticus* sp. nov. nom. rev. *Int J Syst Bacteriol* 40, 242-246.
- Nakamura, L. K., Blumenstock, I., Claus, D. 1988. Taxonomic study of *Bacillus coagulans* Hammer 1915 with a proposal for *Bacillus smithii* sp. nov. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 38: 63.
- Nakamura, L.K. 1989. Taxonomic relationship for black-pigmented *Bacillus subtilis* strains and a proposal for *Bacillus atrophaeus* sp. nov. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 39: 3.
- National Committee for Clinical Laboratory Standards, M29-A, *Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids and Tissue*—Approved Guideline, 1997.
- Palmisano, M.M., Nakamura, L.K., Duncan, K.E., Istock, C.A., Cohan, F.M. 2001. *Bacillus sonorensis* sp. nov., a close relative of *Bacillus licheniformis*, isolated from soil in the Sonoran Desert, Arizona. *Int. J. Syst. Evol. Microbiol.* 51: 5.
- Petterson, B., Lembke, F., Hammer, P., Stackebrandt, Priest, F. G. 1996. *Bacillus sporothermodurans*, a New Species Producing Highly Heat-Resistant Endospores. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 46:759.
- Priest, F. G., Goodfellow, M., Shute, L. A. & Berkeley, R. C. W. 1987. *Bacillus amyloliquefaciens* sp. nov. nom. rev. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 37: 69.
- Priest, F. G., Goodfellow, M. & Todd, C. 1988. A numerical classification of the. genus *Bacillus*. *J. Gen. Microbial.* 134:1847-1882.
- Roberts, M.S., Nakamura, L.K., Cohan, F.M. 1996. *Bacillus vallismortis* sp. nov., a close relative *Bacillus subtilis*, isolated from soil in Death Valley, California. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 46: 2.
- Scheldeman, P., Goossens, K., Rodríguez-Díaz, M., Pil, A., Goris, J., Herman, L., De Vos, P., Logan, N. A., & Heyndrickx, M. 2004. *Paenibacillus lactis* sp. nov., isolated from raw and heat-treated milk. *Int J Syst Evol Microbiol* 54, 885-891.
- Shida, O., Takagi, H., Kadowaki, K., Komagata, K. 1996. Proposal for two new genera, *Brevibacillus* gen. nov. and *Aneurinibacillus* gen. nov. *Int. J. Syst. Bacteriol.* 46: 939.
- Shida, O., Tagaki, H., Kadowaki, K., Nakamura, L. K., & Komagata, K. 1997. Emended description of *Paenibacillus amylolyticus* and description of *Paenibacillus illinoisensis* sp. nov. and *Paenibacillus chibensis* sp. nov. *Int J Syst Bacteriol* 47, 299-306.
- Sung, M.-H., Kim, H., Bae, J.-W., Rhee, S.-K., Jeon, C. O., Kim, K., Kim, J.-J., Hong, S.-P., Lee, S.-G., Yoon, J.-H., Park, Y.-H. & Baek, D.-H. 2002. Geobacillus toebii sp. nov., a novel thermophilic bacterium from hay compost. *Int J Syst Evol Microbial.* 52:2251-2255.
- U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health, Office of Health and Safety, *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*, 1988.
- Wisotzkey, J. D., Jurtshuk, J. R. P., Fox, G. E., Deinhard, G., & Poralla, K. 1992. Comparative sequence analyses on the 16SrRNA (rDNA) of *Bacillus acidocaldarius*, *Bacillus acidoterrestris*, and *Bacillus cycloheptanicus* and proposal for creation of a new genus, *Alicyclobacillus* gen., nov. *Int J Syst Bacteriol.* 42, 263-269.
- Yokota, A., Fujii, T., Goto, K. (eds.) 2007. *Alicyclobacillus*: Thermophilic Acidophilic Bacilli. Japan: Springer.

■問い合わせ先

※シスメックス株式会社

〒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
TEL. 0120-022-328

シスメックス・バイオメリュエ株式会社

〒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又は名称及び住所

シスメックス・バイオメリュエ株式会社

〒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

この添付文書をよく読んでから使用してください。

産業分野用検査キット



※※平成27年 9 月改訂 （第5版）

※平成23年 8 月改訂 （第4版）

バイテック 2

BCL同定カード

貯蔵方法 2～8℃ 禁凍結

使用期限 パッケージの ☒マークに表示

包装単位 20包入り

品番 21345

(Ver.2015-09)

Pf64



VITEKはバイオメリュエ社の登録商標です。

ATCCはAmerican Type Culture Collectionの登録商標です。

Product covered by one or more of U.S. Patent Numbers D 414,272 ; D 437,797 ; 5,609,828 ; 5,746,980 ; 5,804,437 ; 5,869,005 ; 5,932,177 ; 5,951,952 ; 6,267,929 ; 6,309,890 and 6,340,573 ; and Foreign Counterparts.
Other Patents Pending.

本品は、添付文書をよく読んでから使用してください。
本品は、バシラス属の好気性有芽胞菌を同定するためのキットで、全自動細菌検査装置バイテック2又はバイテック2コンパクトに専用されるものです。

- 形状・構造等（キットの構成）
バイテック 2 BCL同定カード 20枚

※※■反応成分

ウェル	試験	略号
1	βーキシロシダーゼ	BXYL
3	Lーリジンアリアルアミダーゼ	LysA
4	Lーアスパラギン酸アリアルアミダーゼ	AspA
5	ロイシンアリアルアミダーゼ	LeuA
7	フェニルアラニンアリアルアミダーゼ	PheA
8	Lープロリンアリアルアミダーゼ	ProA
9	βーガラクトシダーゼ	BGAL
10	Lーピロリドニルアリアルアミダーゼ	PyrA
11	αーガラクトシダーゼ	AGAL
12	アラニンアリアルアミダーゼ	AlaA
13	チロシンアリアルアミダーゼ	TyrA
14	βーNーアセチルーグルコサミニダーゼ	BNAG
15	Ala-Phe-Proアリアルアミダーゼ	APPA
18	シクロデキストリン	CDEX
19	Dーガラクトース	dGAL
21	グリコーゲン	GLYG
22	ミオイノシトール	INO
24	メチル-A-D-グルコピラノシド酸性化	MdG
25	エルマン	ELLM
26	メチルーDーキシロシド	MdX
28	αーマンノシダーゼ	AMAN
29	マルトトリオース	MTE
30	グリシンアリアルアミダーゼ	GlyA
31	Dーマンニトール	dMAN
32	Dーマンノース	dMNE
34	Dーメレジトース	dMLZ
36	NーアセチルーDーグルコサミン	NAG
37	バラチノース	PLE
39	Lーラムノース	IRHA
41	βーグルコシダーゼ	BGLU
43	βーマンノシダーゼ	BMAN
44	ホスホリルコリン	PHC
45	ビルビン酸塩	PVATE
46	αーグルコシダーゼ	AGLU
47	Dータガトース	dTAG
48	Dートレハロース	dTRE
50	イヌリン	INU
53	Dーブドウ糖	dGLU
54	Dーリボース	dRIB
56	ブトレシン同化	PSCNa
58	6.5%NaClにおける発育	NaCl6.5%
59	カナマイシン耐性	KAN
60	オレアンドマイシン耐性	OLD
61	エスクリン加水分解	ESC
62	テトラゾリウムレッド	TTZ
63	ポリミキシンB耐性	POLYB_R

ウェルのないものは、空ウェルです。

- ※※※必要な器具および材料
- ・デンシチェック プラスキット（品番21250）
 - ・デンシチェックプラス スタンダードキット（品番 21255）
 - ・バイテック 2 カセット
 - ・ピペッター／ダイリ्यूターアクセサリーキット（機器用ピペット）
 - ・チップおよび食塩液注入装置付き）（品番21219）
 - ・0.45～0.5%滅菌食塩液（pH4.5～7.0）（品番17564）
 - ・バイテック用 滅菌チューブ（品番17574）
 - ・滅菌白金耳または滅菌綿棒
 - ・適切な寒天培地（培養条件表参照）

- 使用目的
バシラス属好気性有芽胞菌の同定

- 測定原理
本品は、64個のウエルを設けたプラスチック製カードです。各ウエルは46項目の生化学試験に必要な基質を含有しています。ウエルに分注された菌液と生化学基質が反応し、ウエル内に反応物が生成されます。反応しない場合は、ウエルには反応物が生成されず、反応のパターンは被検菌により異なります。本品のデータベースは、1セットの生化学基質に対する既知菌株特有の反応パターンについての膨大なデータにより構築されており、コンピュータが被検菌の反応パターンをデータベース中の反応パターンと比較して、一致すると菌名が同定結果として報告されます。同定の最終結果はおよそ14時間で得られます。

- 特徴
1. 菌液調製後は、培養・同定・結果まで、バイテック2またはバイテック2コンパクトにより自動的に迅速に解析が行われます。
 2. 本品のウエルはシールで密封されており、試薬の添加の必要がなく、汚染の心配がありません。

- 操作上の注意
1. 被検菌液は、デンシチェック プラスキットを用いて適切な濁度に調製して下さい。濁度が不適当だと正しい結果が得られないことがあります。
 2. 弊社で推奨している培地以外を使用する場合、許容できる性能であることを各検査室で確認して下さい。
 3. 本品は、バイテック2またはバイテック2コンパクトを用いて試験する場合に限って、正しい結果が得られます。
 4. 透明のポリスチレン製の試験管のみを使用して下さい。ガラス製の試験管は使用しないでください。標準規格の直径の試験管でも誤差があります。試験管のカセットへの装着は慎重に行って下さい。装着時に抵抗を感じたら、その試験管を破棄し、スムーズに挿入できる別の試験管を用いて下さい。
 5. 操作は、パウダーフリーの手袋を使用して行って下さい。パウダーの付着した手袋を用いると、偽陽性の蛍光反応を示すことがあります。
 6. 検体の由来、患者への抗生剤および他の薬剤の投与の有無を特に考慮して判定して下さい。
 7. 試験結果の判定は、微生物の同定試験を熟知した方が行って下さい。追加試験が必要な場合があります。
 8. 検体および培養物はすべて感染の恐れがあるため、細菌の取り扱いに関する標準的注意事項を遵守して下さい。
 9. 本品は「用法・用量（操作方法）」欄に記載された方法に従って使用して下さい。記載された「用法・用量（操作方法）」および「使用目的」以外に用いられた場合、誤った結果が得られることがあります。

※※■培養条件表

カード	培地	培養時間 ¹⁾	培養条件	菌液のマクファランド濁度	機器へのセット時間
本品	TSA ^{2),6)} CNT aPDA ⁵⁾ BAT ⁵⁾ K ⁵⁾ YSG ⁵⁾	18～24時間 ^{3),4)}	中温性菌株： 30℃～37℃ 好気培養、 CO2非存在下 高温性菌株： 54℃～56℃ 好気培養、 CO2非存在下	1.80～2.20	≦30分

- 1) 発育が乏しいまたは弱い発育の場合には、培養時間を満たしていても、未同定または誤った結果になる場合があります。
- 2) これらの培地は、本同定カードの開発時に用いたものであり、最適な性能が得られます。
培地の名称
TSA = トリブケースソイ寒天培地
CNT = Count-TACT®（放射線滅菌済み）トリブケースソイ寒天培地
aPDA = 酸性化ポテトデキストロース寒天培地
BAT = *Bacillus acidoterrestris* 高温性寒天培地
K = K 寒天培地
YSG = 酵母抽出デンプン寒天培地
- 3) *Bacillus anthracis* 菌株は、15 ～ 18 時間発育させた培養物で試験する必要があります。
- 4) *Alicyclobacillus* 試験時は、培養時間は48 時間に延びる場合があります。
- 5) *Alicyclobacillus* 専用培地。
- 6) AOAC Research Institute が培地を検証済み。

- 用法・用量（操作方法）
カードは冷蔵庫から取り出し、30分間放置してから、アルミパッケージを開封して、そのまま使用して下さい。

1. 検体は、「培養条件表」を参照して、培養して下さい。
2. 培養条件を満たしていることを確認し、培地上のよく分離したコロニーを選択します。または、被検菌を適切な寒天培地で継代培養したのち、培地上のよく分離したコロニーを選択します。
注）被検菌は必ず純培養して下さい。複数の菌が混在している場合は、再度分離を行って下さい。
3. 3.0m L の0.45～0.5%滅菌食塩液（pH4.5～7.0）を、バイテック用滅菌チューブに無菌的に移し入れます。
4. 滅菌白金耳または滅菌綿棒を用いて、2. で選択した十分な数の形態的に類似したコロニーをとり、3. で準備した食塩液の入った試験管に懸濁させます。デンシチェック プラスキットを用い、マクファランド濁度1.8～2.2の菌液を調製します。
5. バイテック2カセットに菌液の入った試験管と本品を装着します。カセットは菌液調製後30分以内に機器に装着して下さい。
6. データ入力およびカセットの機器への装着方法については、バイテック2製品情報を参照して下さい。
7. カセットを機器に装着した後は、培養、同定、解析、結果の報告、カードの排出まで全て自動的に行われます。
8. 補助試験が必要となることがあります。補助試験については、バイテック2製品情報を参照して下さい。

■測定結果の判定法

1. バイテック2による微生物の同定試験は、分析対象の微生物に関するデータ、知見に基づいた方法論と反応の結果により行われます。対象菌種の鑑別のための生化学的基質に対する典型的な反応を推測するために、既知の菌株から十分なデータが集められています。固有の同定パターンが認められない場合は、考えられる菌種の一覧が示されるか、またはその菌株はデータベース範囲外として判定されます。
完全な同定結果を得るために、同時に実施すべき追加試験が、報告書に印刷されます。報告書には、同定の完了に必要な補助試験が提示されます。補助試験によっても同定が完全でない場合は、標準的な微生物学的方法および文献を参照して下さい。
- ※※2. 一部の菌種はスラッシュライン（混合）分類群に属していることがあります。これはバイオパターンが、リストされた分類群で同じであることを示します。スラッシュラインの分類群を鑑別するには、補助試験を行って下さい。スラッシュライン分類群に属する菌種は以下のとおりです。

スラッシュライン名	スラッシュラインに属する菌名
<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> / <i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i>	<i>Alicyclobacillus acidocaldarius</i> <i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i>
<i>Bacillus cereus</i> / <i>Bacillus thuringiensis</i> / <i>Bacillus mycoides</i>	<i>Bacillus cereus</i> <i>Bacillus mycoides</i> <i>Bacillus thuringiensis</i>
<i>Lysinibacillus sphaericus</i> / <i>Lysinibacillus fusiformis</i>	<i>Lysinibacillus fusiformis</i> <i>Lysinibacillus sphaericus</i>
<i>Bacillus subtilis</i> / <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> / <i>Bacillus atrophaeus</i>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> <i>Bacillus atrophaeus</i> <i>Bacillus subtilis</i>
<i>Geobacillus thermoglucosidasius</i> / <i>Geob. thermodenitrificans</i>	<i>Geobacillus thermodenitrificans</i> <i>Geobacillus thermoglucosidasius</i>

- 一部の菌種は、擬似スラッシュライン（混合）分類群に属していることがあります。擬似スラッシュラインとは、同一バイオパターンを持つ稀な分離株、又は出現を示します。擬似スラッシュラインの分類群を分離するには、補助試験を行って下さい。次の菌種が擬似スラッシュライン分類群に属します。

擬似スラッシュライン名	擬似スラッシュラインに属する菌名
<i>Brevibacillus brevis</i> / (<i>Brevibacillus agri</i>)	<i>Brevibacillus agri</i> <i>Brevibacillus brevis</i>
<i>Paenibacillus glucanolyticus</i> / (<i>Bacillus circulans</i>)	<i>Bacillus circulans</i> <i>Paenibacillus glucanolyticus</i>
<i>Paenibacillus pabuli</i> / (<i>Paenibacillus polymyxa</i>)	<i>Paenibacillus pabuli</i> <i>Paenibacillus polymyxa</i>

- ※3. 菌液の充填が不完全であったカードまたは陰性の生化学的性状パターンを示した場合に次のようなメッセージが示されます。
- ・カードが充填されていないと装置が判断した場合：
「カード測定中止ー接種菌液が検知できません」
 - ・2つの測定値の時間間隔が40分を超える場合：
「カードエラーーデータ消失」
 - ・陰性プロファイルが出現した場合：
「活性が低い菌株ですー活性を確認して下さい」
 - ・完全に陰性の未知の菌種、または陰性テストと不明確領域内のテストで構成される未知の菌種についてバイオパターンを計算する場合、同定結果は「非反応性または低反応性バイオパターン（Non or low reactive biopattern）」となります。

この注意事項は、次の菌種のテストが変則的または不明確領域であった場合に該当する可能性があります。

非反応性菌種：*Geobacillus thermodenitrificans*
Geobacillus thermoglucosidasius

※※4. 注意が必要な菌種

分類群	注意
<i>Aneurinibacillus aneurinilyticus</i>	<i>Aneurinibacillus migulanus</i> の可能性があり ます
<i>Bacillus anthracis</i>	病原性が非常に高い菌種 重要：推定される同定結果
<i>Bacillus subtilis</i> / <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> / <i>Bacillus atrophaeus</i>	<i>Bacillus vallismortis</i> の可能性があり ます。 <i>Bacillus vallismortis</i> は、 <i>Bacillus subtilis</i> との区別が分子学的方法や地理的ソースでのみ可能なため、分類学的状況が一定していません。 <i>B.vallismortis</i> 菌株が米国カリフォルニア州デスバレーで分離されたことを、区別の際に考慮して下さい。

- 性能
1. 感度・特異性試験
標準試験菌株^{注)}を用いて本品の「用法・用量（操作方法）」に基づいて試験を行うときその同定結果は用いた標準試験菌株と一致します。
 2. 再現性
標準試験菌株を用いて本品の「用法・用量（操作方法）」に基づいて、同一ロットにつき3回同時に試験を行うとき、3回とも同一の結果が得られます。
- 注) 標準試験菌株は、ATCC株を主とし、本品の適応菌種で、重要であると思われる菌種を選択する。

- ※※■品質管理用菌株試験成績
バイテック2製品情報” PRODUCT INFORMATION”を参照して下さい。
1. *Brevibacillus agri* ATCC® 51663/LMG 15103™

ウエルNo.	略号	1
1	BXYL	—
3	LysA	V
4	AspA	V
5	LeuA	V
7	PheA	V
8	ProA	+
9	BGAL	V
10	PyrA	+
11	AGAL	V
12	AlaA	V
13	TyrA	V
14	BNAG	+
15	APPA	+
18	CDEX	V
19	dGAL	—
21	GLYG	—
22	INO	—
24	MdG	V
25	ELLM	+
26	MdX	—
27	AMAN	V
29	MTE	V
30	GlyA	V
31	dMAN	+
32	dMNE	—
34	dMLZ	—
36	NAG	—
37	PLE	V
39	IRHA	—
41	BGLU	V
43	BMAN	V
44	PHC	+
45	PVATE	V
46	AGLU	V
47	dTAG	—
48	dTRE	V
50	INU	V
53	dGLU	—
54	dRIB	V
56	PSCNa	V