

試験研究用

MALDI TOF-MS精度管理用 標準菌株



MALDI TOF-MS(マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析)を用いた微生物検査は迅速かつ数多くの検体を同定できるため、装置を導入する施設が増えてきております。

Microbiologics社(米国)は品質・精度管理に用いる標準菌株(KWIK-STIK™シリーズ)を販売しており、Bruker社「MALDI バイオタイパー®」の精度管理用に推奨菌株数種類をセットにして販売しております。

なお、各セットを構成する菌株は必要に応じて個別に購入できます。

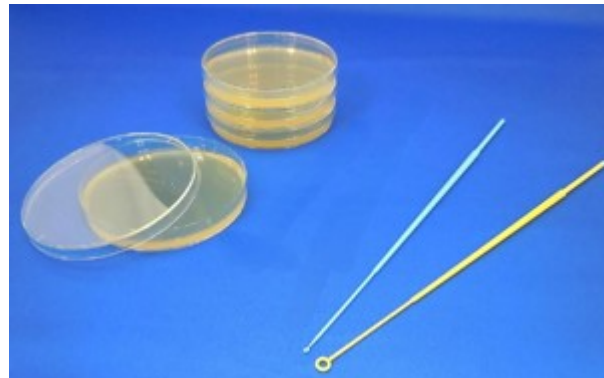


微生物分析用				
品 名	包装	メーカーコード	製品番号	
Comprehensive Identification Panel	16本	5244P	49946-93	
Comprehensive Identification Panel は以下の8製品を含むセット品となります。				
菌 名	ATCC®	包装	メーカーコード	製品番号
<i>Bacillus spizizenii</i>	6633	2本	0486P	49821-30
<i>Candida albicans</i>	10231	2本	0443P	49821-58
<i>Escherichia coli</i>	8739	2本	0483P	49822-43
<i>Escherichia coli</i>	10536	2本	0680P	49822-44
<i>Micrococcus luteus</i>	10240	2本	0689P	49823-12
<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	9027	2本	0484P	49825-82
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	6538	2本	0485P	49824-17
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	13637	2本	0369P	49824-46

微生物分析用				
品 名	包装	メーカーコード	製品番号	
Extended Identification Panel	30本	5245P	49946-94	
Extended Identification Panel は以下の15製品を含むセット品となります。				
菌 名	ATCC®	包装	メーカーコード	製品番号
<i>Bacillus subtilis</i>	6051	2本	0120P	49840-40
<i>Brevundimonas vesicularis</i>	11426	2本	01167P	49944-96
<i>Chryseobacterium indologenes</i>	29897	2本	01186P	49945-01
<i>Curtobacterium pusillum</i>	19096	2本	01044P	49844-84
<i>Deinococcus radiophilus</i>	27603	2本	01184P	49945-14
<i>Enterococcus faecalis</i>	19433	2本	0367P	49822-25
<i>Methylobacterium organophilum</i>	27886	2本	01181P	49945-38
<i>Micrococcus luteus</i>	4698	2本	0242P	49825-70
<i>Proteus vulgaris</i>	29905	2本	01152P	49945-51
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10145	2本	0416P	49823-72
<i>Ralstonia pickettii</i>	27511	2本	01159P	49945-54
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	12600	2本	0173P	49842-03
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	14990	2本	0412P	49824-33
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	13637	2本	0369P	49824-46
<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	29837	2本	0274P	49842-01

食品分析用				
品 名	包装	メーカーコード	製品番号	
Food Identification Panel	10本	5254P	49946-91	
Food Identification Panel は以下の5製品を含むセット品となります。				
菌 名	ATCC®	包装	メーカーコード	製品番号
<i>Citrobacter freundii</i>	43864	2本	0229P	49825-26
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	2本	0366P	49822-26
<i>Lactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i>	15521	2本	0128P	49840-57
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	2本	0699P	49823-87
<i>Staphylococcus xylosus</i>	29971	2本	0605P	49824-43

関連製品



関連試薬(マトリックス試薬調製用溶媒)

製品名	製品番号	規格	包装
アセトニトリル/水/トリフルオロ酢酸 (50:47.5:2.5)	01164-67	微生物検査用	0.75 mL × 10
アセトニトリル -Plus-	01031-1B	高速液体クロマトグラフィー用	1 L
アセトニトリル	01033-23	LC / MS用	200 mL
蒸留水 -Plus-	11307-1B	高速液体クロマトグラフィー用	1 L
蒸留水	11307-23	LC / MS用	200 mL
トリフルオロ酢酸	40578-3B	高速液体クロマトグラフィー用	5 mL × 5
トリフルオロ酢酸	40578-1B	高速液体クロマトグラフィー用	1 mL × 5

関連機材

製品名	製品番号	容量	包装数
CS-INL-01 滅菌ディスポーループ 1 μL	96930-23	1 μL	1,000本
CS-INL-10 滅菌ディスポーループ 10 μL	96930-24	10 μL	1,000本
CSPD90-15 滅菌シャーレ 浅型	96930-01	—	500枚
CSPD90-20 滅菌シャーレ 深型	96930-02	—	500枚

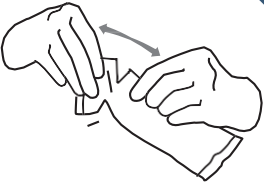
★アセトニトリル/水/トリフルオロ酢酸(50:47.5:2.5)

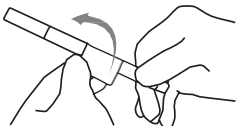
MALDI TOF-MSを用いた細菌分析で使用するマトリックス試薬調製用の溶媒です。

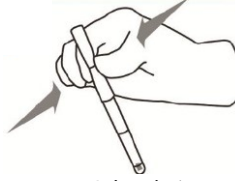
【特 徴】

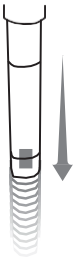
- ・調製済の溶液であり、用時調製の必要がありません。
- ・ガラスアンプルに少量ずつ封入されており、使い切りやすい製品仕様です。

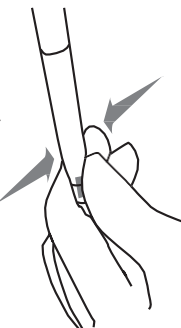
KWIK-STIK™使用方法

- 

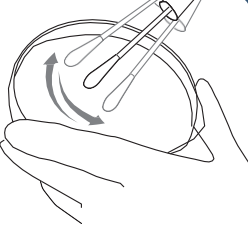
未開封のKWIK-STIK™を室温に戻します。開封用の切り口から袋を破り、KWIK-STIK™を取り出します。
- 

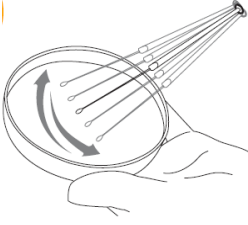
ラベルのプルタブ部分を取り外し、一次培養平板またはQC記録に貼り付けます。復元中はKWIK-STIK™本体を分解しないでください。
- 

KWIK-STIK™の上部にあるアンプルを割って、溶解液を放出します。アンプルは一回で割ってください。
- 

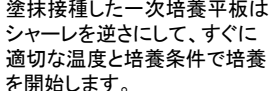
KWIK-STIK™本体を垂直に持ち、硬いものの表面で軽く打ち付け、溶解液がシャフトを通してペレットの入っている底部に流れ込みやすくします。ペレットがあるKWIK-STIK™の底まで綿棒の軸を沿わせて溶解液を流れさせます。
- 

底部をつまんで、ペレットが均一に溶解するように溶解液体中でペレットを粉碎します。
- 

すぐに溶解液を綿棒にたっぷりと浸み込ませ、適切な寒天培地に接種するか、研究/検査室の標準操作手順書(SOP)に従って使用してください。
- 

平板培地の1/3部分に綿棒を静かに転がして、溶解液を塗抹します。
- 

滅菌白金耳を使ってコロニーが単離できる様に画線塗抹します。
- 

適切な感染性廃棄物の廃棄方法に従って、使い終わったKWIK-STIK™を廃棄してください。
- 

塗抹接種した一次培養平板はシャーレを逆さにして、すぐに適切な温度と培養条件で培養を開始します。

●培養条件は菌種により異なります。MBL社のホームページをご参照ください。

(https://www.microbiologics.com/core/media/media.nl?id=563&c=915960&h=7973622f91a75e047f37&_xt=.pdf)

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）であり、体外診断用医薬品ではありませんので、診断等の目的では使用しないでください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>

M-142 (202510)

EA250908