

用途

※いずれも自主検査としてご使用ください。

製造工程中の菌検査及び菌数のモニタリングなどに使用されています

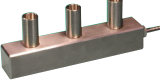
- 医療機器、医薬品製造工場の製造用水の菌検査及び菌数のモニタリング
- 化粧水製造用水及び製品の菌検査
- 半導体製造工場の洗浄水の菌検査
- 原水の菌検査及び菌数のモニタリング
- 製造工程中のタンク内の菌検査及び菌数のモニタリング
- 製造装置洗浄後の清浄度の確認
- 清涼飲料水の菌検査

製品仕様

※パソコンは付属しておりません。パソコンの選定については販売店とご相談ください。
※測定範囲は検体(測定対象)ごとに異なる場合がありますので、検証実験によりご確認ください。

微生物検査装置			備 考
型番	KB-VKH01	KB-VKH02	
外形寸法	218W×391D×319H mm		
装置質量	9.8kg		
電源	DC12V		専用AC100Vアダプター付属
最大消費電力	36W		
使用温室度	15～30℃／20～85%RH		結露なきこと
測定方法	蛍光染色法(核酸染色)	蛍光染色法(生理活性染色)	
測定時間	約10分	約6分	計測モードにより測定時間が異なる場合があります
染色時間	2分間	10分間	検体により染色時間が異なる場合があります
測定対象	生菌／死菌数	生菌数	酵母、カビは正しく計測できない場合があります
測定推奨範囲	10 ² ～10 ⁶ 個／フィルタ		表示単位 10個
パソコンI/F	USB 1ポート		専用USBケーブルおよび計測ソフトCD付属

検査部材

ろ過チップ	試薬	マニホールド	ゴム栓	装置点検チップ
	要冷蔵遮光保存 冷蔵保存条件(2～10℃) 	KB-VKS01 	マニホールド用 KB-VKS21 	要遮光保存 (約30回点検/個) 
測定対象により各種 取り揃えています	測定対象により各種 取り揃えています	ろ過チップ専用の 吸引ろ過部材	ろ過チップ専用の 吸引ろ過部材	装置日常点検用

 **その他の
ご注意**

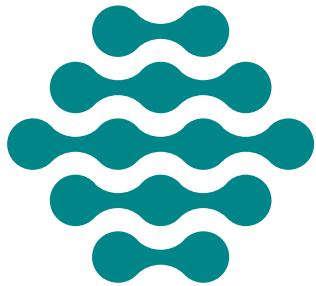
- 本装置の測定法は公定法ではありませんので、測定結果についてはスクリーニングテストとしてお客様の自主的な評価と判断が必要です。
- 培養せずに菌数を直接計測するため、培養法や反応量を菌数に換算する方法とは異なる値となります。
- 測定できない対象物もありますので、ご購入の前に販売店または当社までご確認ください。

販売代理店

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。 ●製品の仕様およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。

光洋産業株式会社 バイオメディカルグループ

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-9-9 【H P】<http://www.koyoweb.com/bioplorer/>
【TEL】03-3252-1705 【FAX】03-3252-1707 【MAIL】info@koyoweb.com



bioplorer

微生物迅速検査装置

バイオプローラ



小さなボディでスピード測定

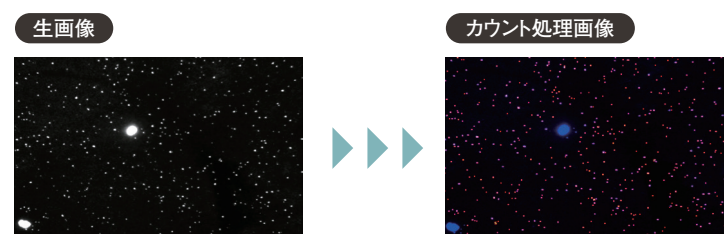
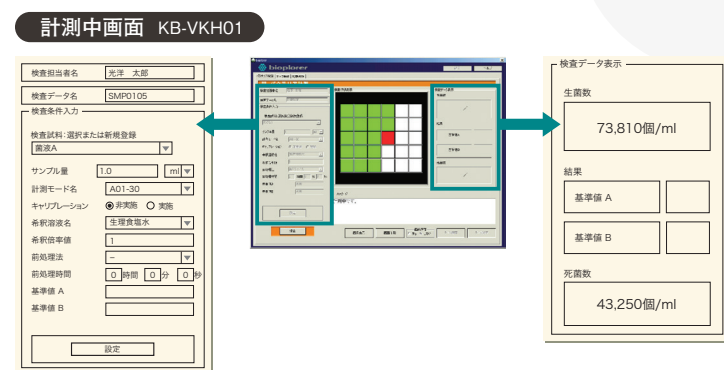
微生物検査の迅速化、お考えですか？
微生物検査の迅速化にお役立てください。

微生物検査は、食品・飲料水業界や製薬・医療機器および半導体業界など
様々な分野で、製品の安全性、品質の管理のために重要とされています。
バイオプローラは培養不要のため、わずかな時間で菌数かわかり、
リスク管理や効率的な品質管理をサポートします。

製品概要

バイオプローラは菌数を測定します

バイオプローラは培養を必要とせず、
微生物自体を蛍光染色し特定波長の励起光を照射することで、
微生物を発光させ、その発光点を画像として取り込み、自動でカウントします。
1検体あたり約10数分で測定が完了するため、
タイムリーな菌検査および菌数のモニタリングが可能です。
また、専用ろ過ユニットと専用試薬により簡単操作を実現しました。



＼迅速測定／

わずか
約10数分で
測定完了

＼培養不要／

培養・カウントの
手間なし

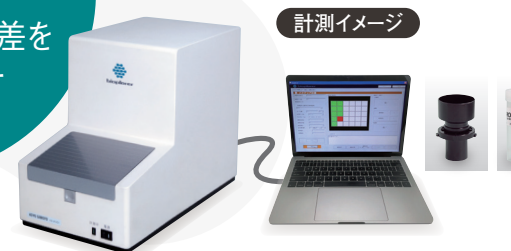
＼ばらつき軽減／

専用ソフトで
自動測定するため、
測定者間の
ばらつきや個人差を
軽減できます

＼簡単測定／

熟練者・技術者
でなくても
測定可能

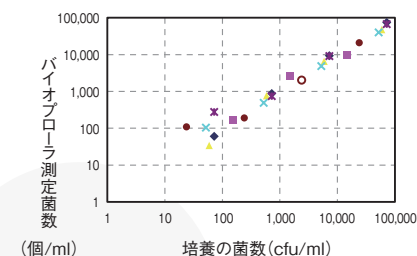
bioplorer



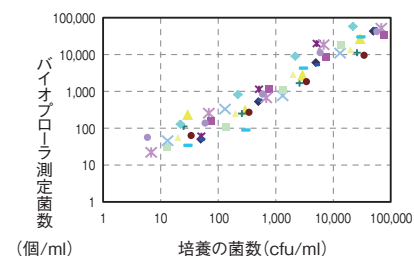
実測例

KB-VKH01

黄色ブドウ球菌

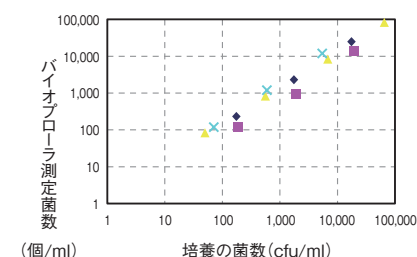


大腸菌

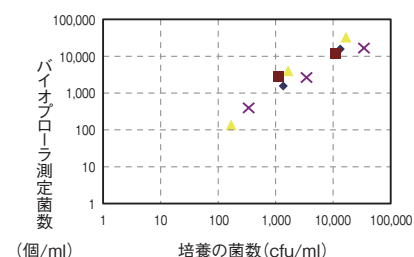


KB-VKH02

黄色ブドウ球菌



大腸菌



※直線回帰式と相関係数は、いずれも培養法の菌数の対数値(x)が、 $2 \leq x \leq 5$ の範囲のものです。
※バイオプローラの計測菌数は、サンプル溶液を1mlろ過した場合の値です。
※菌数を測定するもので、菌の種類は特定できません。
※菌液は、各微生物毎に測定した結果です。
※その他の検体(測定対象)の実測例については、当社アプリケーションシートをご参照下さい。

ワークフロー

わずか4ステップ、約10分で菌数の測定ができます

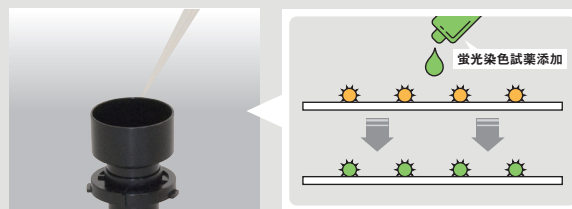
STEP 01 吸引ろ過

専用ろ過ユニットを用いて、サンプルをろ過し、菌を捕集する。



STEP 02 蛍光染色

専用蛍光染色試薬を滴下し、蛍光染色する。



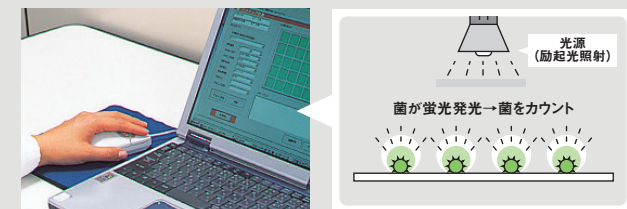
STEP 03 装置にセット

専用ろ過ユニットを装置にセットする。



STEP 04 菌数計測

菌数計測。CCDカメラで撮影→デジタル処理、菌をカウントする。



わずか
約10分

※手順は、測定対象ごとに異なります。 ※測定対象によっては、ろ過が困難なものもありますので、事前にお問い合わせください。 ※装置の運転、測定にはパソコンが必要です。