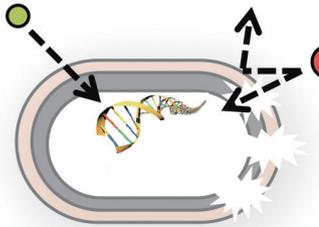


NEW

細菌数測定・生死判別用試薬CyStainシリーズ 研究用 CyStain BacCount Total/Viable

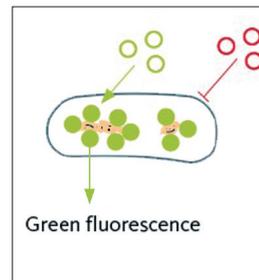
- ◆フローサイトメトリーと組み合わせ、細菌数を迅速に計数
- ◆2種類の蛍光色素を使用することで生菌と死菌を判別可能
- ◆多様な細菌に適用可能

CyStain Green
細胞膜透過性

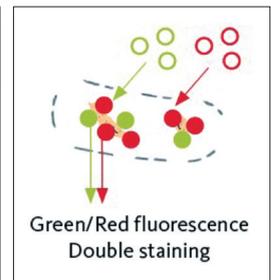


CyStain Red
細胞膜非透過性

生菌



死菌



CyStain Greenは、細胞膜の状態に関わらず全ての細菌(生菌・死菌)のDNAを染色します。
一方、CyStain Redは、細胞膜が損傷した細菌(死菌)のDNAのみを染色します。

CyStain BacCount 製品情報

総細菌数測定用試薬

CyStain BacCount Total kit :

- 5 x 40 µl CyStain Green
- 29 ml CyStain Dilution Buffer



生細菌数測定用試薬(細菌の生死判別)

CyStain BacCount Viable kit :

- 5 x 40 µl CyStain Green
- 5 x 400 µl CyStain Red
- 29 ml CyStain Dilution Buffer



品番	製品名	包装単位	製品説明	希望小売価格(円)
CX507401	05-5008 CyStain BacCount Total	200 tests	総細菌数測定用試薬	70,000
CC618160	05-5028 CyStain BacCount Viable	200 tests	生細菌数測定用試薬(細菌の生死判別)	90,000

※希望小売価格は消費税別です。

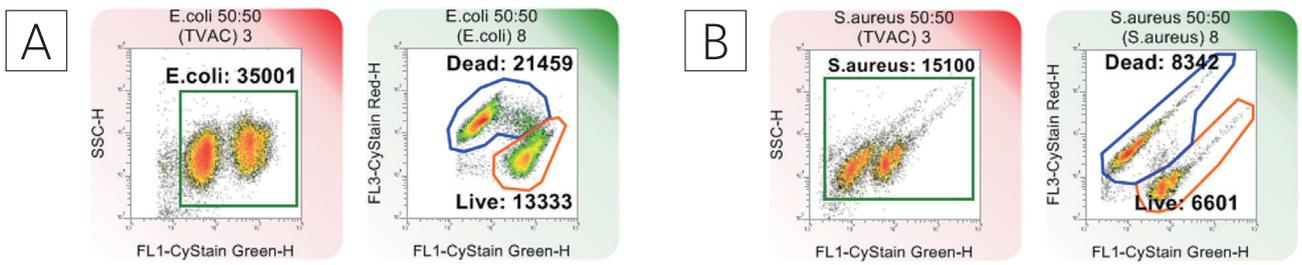


図1. CyFlow Cube 6を用いた細菌の生/死菌数測定(CyStain BacCount Viable)

未処理と70%イソプロパノールで30分間処理した細菌を混合した細菌懸濁液をCyStain BacCount Viableで染色し、CyFlow Cube 6で測定しました。グラム陰性菌(大腸菌)、グラム陽性菌(黄色ブドウ球菌)ともに、生菌と死菌を明確に分離することができました。

- (A) 大腸菌(グラム陰性菌、*Escherichia coli*)、
- (B) 黄色ブドウ球菌(グラム陽性菌、*Staphylococcus aureus*)

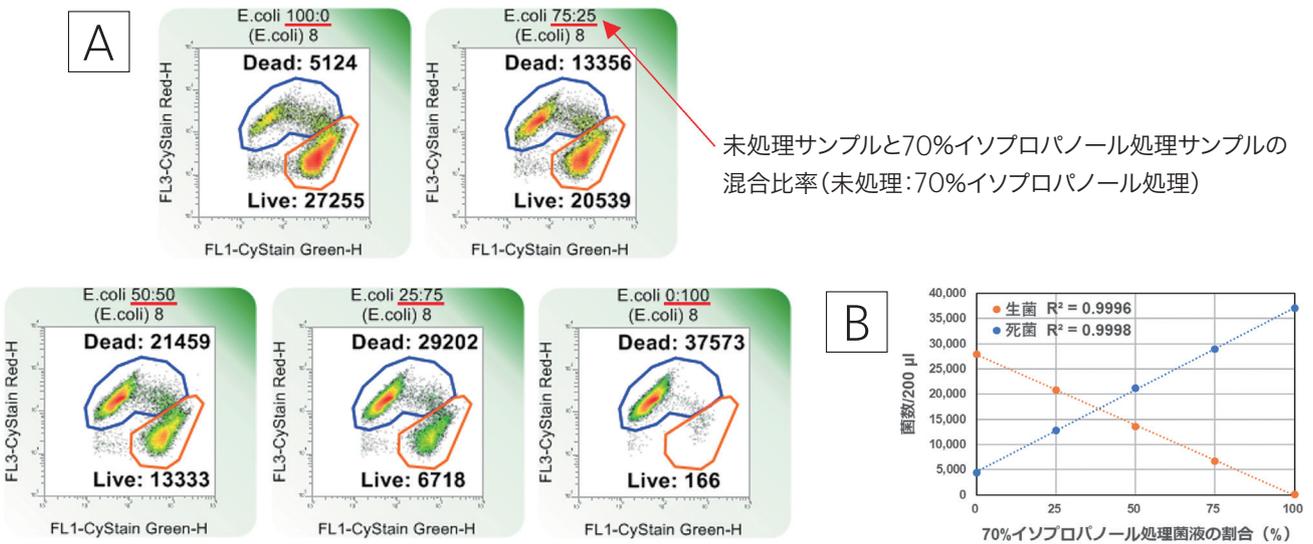


図2. Cystain BacCount ViableとCyFlow Cube 6を用いた細菌数測定と線形回帰分析

- (A) 未処理と70%イソプロパノールで30分間処理した大腸菌(*Escherichia coli*)を様々な比率で混合した細菌懸濁液をCyStain BacCount Viableで染色し、CyFlow Cube 6の絶対数カウント機能(TVAC)を用いて測定しました。
- (B) 3回の測定結果の生菌数と死菌数の平均値をプロットし、線形回帰分析を行いました。
その結果、生菌($R^2=0.9996$)、死菌($R^2=0.9998$)ともに精度の高い回帰直線が得られました。

※ 本試薬は研究用であり、診断に用いることはできません。
※ 本内容は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

お問合せ先

シスメックス株式会社

日本・東アジア地域本部 R&I事業推進部

ソリューションセンター 神戸市西区室谷1-3-2 〒651-2241 Tel 078-991-2091 Fax 078-997-9976
東京支社 東京都品川区大崎1-2-2 〒141-0032 Tel 03-5434-8556 Fax 03-5434-8557

systemx-fcm.jp



注：活動及びサイトの適用範囲は規格により異なります。
詳細は www.tuv.com の ID 0910589004 を参照。
Note: Scope of sites and activities vary depending on the standard.
For details, refer to the ID 0910589004 at www.tuv.com



*外観、仕様等については改良のため予告なしに変更することがあります。

FCM_F_2106_1