

QUANTOM Tx™

MICROBIAL CELL COUNTER

微生物セルカウンター

Rapid Single Bacterial Cell Quantification



QUANTOM Tx™ 微生物セルカウンターは、個々の細菌細胞を自動的に識別し、数分で細胞数をカウントします。細菌（バクテリア）は非常に多様な生物のグループであり、さまざまな形状、サイズ、配置の組み合わせがあり、定量化を困難なものにしています。

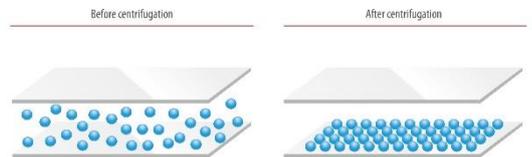
今まで用いられてきたレーザースキャンサイトメーターを用いて、細胞を単一またはクラスター集団としてとらえ、記録していく、汎用コロニー計数法は、時間が掛かり、信頼性の低い推定法でありながら、きわめて高価な計数法でした。

QUANTOM Tx™では、蛍光染色された、微生物細胞を計測し、正確で客観的な細菌細胞数をカウントします。

カウント精度を高めるためのQUANTOM Tx™イノベーション

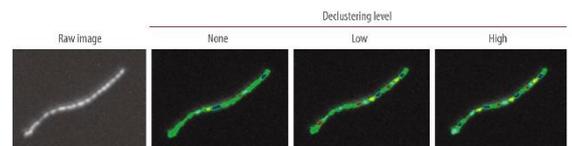
均一な分布と固定

QUANTOM Tx™セルローディングバッファを用いて、培地内での細胞の動きを固定します。QUANTOM Tx™遠心分離器を使うことで、細胞は測定面上に均一に配置され、正確な検出が可能となります。



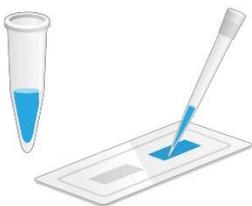
細菌固有非クラスター化アルゴリズム

QUANTOM Tx™は、固まった細胞集団や、チェーン上に伸びた細胞集団も、正確にカウントできる新しい検出方法とクラスター分解アルゴリズムを備えています。



QUANTOM Tx™によるカウント

1. 細胞をバッファ、染色液と混合し、スライドに添加



2. QUANTOM™ 遠心分離器によるスライドの遠心



3. スライドを、QUANTOM Tx™ へ挿入



4. データ計測



仕様

QUANTOM Tx™ 微生物セルカウンター

細胞検出法	自動蛍光顕微法
検出時間	～30秒 (10イメージ検出時間)
細胞濃度範囲	2 × 10 ⁵ - 1 × 10 ⁹ cells/ ml (適合範囲: 1 × 10 ⁶ - 5 × 10 ⁸ cells/ ml)
計測可能細胞サイズ	0.3 - 50 μ m
測定体積	添加容量: 5 - 6 μ L 測定容量: 0.09 μ L (10イメージ分)
LCDディスプレイ解像度	10インチタッチスクリーン 1280 × 800 pixels
サイズ(W×D×H)	43.3 × 31.0 × 22.5 cm
重量	10.8 kg

QUANTOM™ 遠心機

最大容量	QUANTOM™ M50スライド 8枚
最大回転数	毎分4000回
安全性	安全蓋ロック、安全蓋落下防止、自動 ロック解除
電源	110V AC 60Hz、または220-240V AC 50/60Hz 0.5A
サイズ(W×D×H)	21 × 21 × 22 cm
重量	5.64 kg

オーダー情報

品番	製品	サイズ
Q10001	QUANTOM™ Tx™ 微生物セルカウンター	1ユニット
Q10002	QUANTOM™ 遠心機	1ユニット
Q12001	QUANTOM™ M50 スライド、50 スライド	1箱
Q12002	QUANTOM™ M50 スライド、500 スライド	10箱
Q13501	総合細胞染色キット	1キット
Q13101	QUANTOM™ 総合染色色素	
Q13002	QUANTOM™ 総合染色エンハンサー	
Q13001	QUANTOM™ ローディングバッファー	
Q13502	QUANTOM™ 生細胞染色キット	1キット
Q13201	QUANTOM™ 生細胞染色色素	
Q13003	Dimethyl sulfoxide	
Q13004	QUANTOM™ 生細胞希釈バッファ	
Q13001	QUANTOM™ ローディングバッファ	
Q13102	QUANTOM™ キャリブレーションビーズ	1 × 0.5 mL
P10001	LUNA™ プリンター	1ユニット
P12001	LUNA™ プリンター用紙-サーマル、700印刷分	3 × 2ロール

QUANTOM Tx™ M50 セルカウント スライド

材質	Poly(methyl methacrylate)(PMMA)
サイズ(W×D×H)	25 × 75 × 1.65 mm
容量	5 - 6 μ L

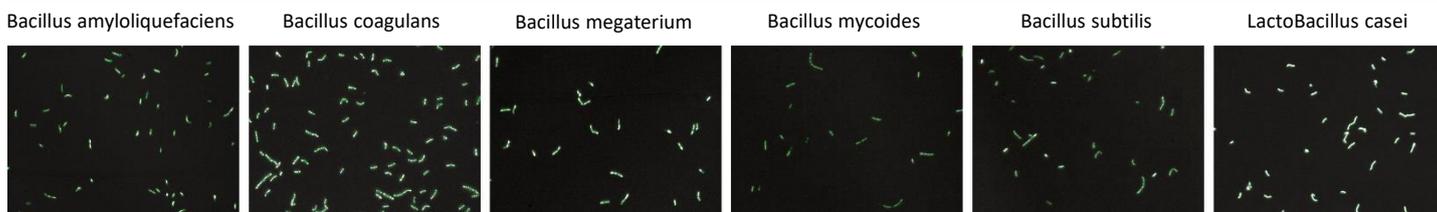
製造メーカー



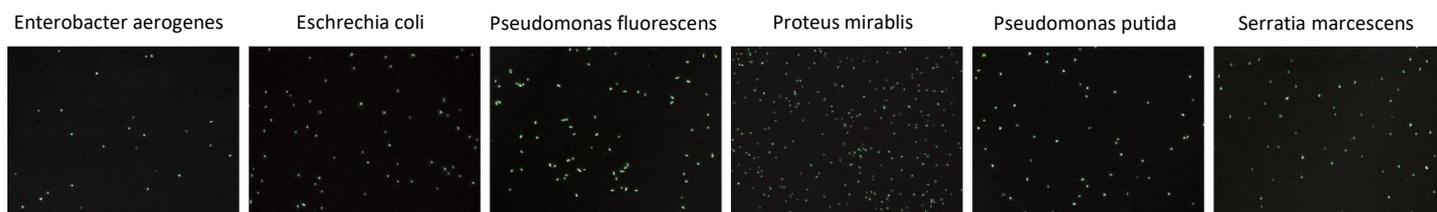
www.logosbio.com
biosystems

QUANTOM Tx™で評価済みバクテリア

グラム陽性菌



グラム陰性菌



本製品のお問い合わせ・デモンストレーションのご依頼は、下記までご連絡ください。

20200821



〒444-0241 愛知県岡崎市赤浜町蔵西1番地14

ショーシンビル

TEL:0564-54-1231 FAX:0564-54-3207

www.shoshinem.com info@shoshinem.com

東日本営業所

〒273-0866

千葉県船橋市夏見台1-11-32

TEL 080-4008-6499 FAX 047-439-4402

九州営業所

〒811-1215

福岡県那珂川市松原7-25-1301

TEL 080-4534-6455 FAX 092-951-7337