



テンポ® 本体仕様

テンポ® フィラー

テンポ® リーダー



サイズ	350 mm (W) x 460 mm (D) x 430 mm (H)	430 mm (W) x 740 mm (D) x 550 mm (H)
重量	36.2 kg	35.8 kg
入力電源電圧	100 - 240 V AC (50/60 Hz)	100 - 240 V AC (50/60 Hz)
消費電力	3 - 12A	3 - 12A
処理能力	3分間で6テスト分を分注	約2.5分間で20カード分を読み取り
動作環境	15 - 30℃ / 10 - 80% (結露なし)	15 - 30℃ / 10 - 80% (結露なし)

テンポ® 試薬 (ボトル培地・テンポ® カード)

品番	品名	使用目的	SDC品番*
411113	テンポ® AC一般生菌数計測キット	食品および環境検体中の一般生菌数の測定 (ISO 承認 (AFNOR)・AOAC承認)	33401
80001	テンポ® YM真菌計数キット	食品および環境検体中のカビ・酵母数の測定 (AOAC承認)	33403
80002	テンポ® STA黄色ブドウ球菌計数キット	食品および環境検体中の黄色ブドウ球菌数の測定 (ISO 承認 (AFNOR)・AOAC承認)	33404
80003	テンポ® EB腸内細菌科菌群計数キット	食品および環境検体中の腸内細菌科に属する微生物の菌数の測定 (ISO 承認 (AFNOR)・AOAC承認)	33405
80004	テンポ® EC大腸菌計数キット	食品および環境検体中の大腸菌数の測定 (ISO 承認 (AFNOR)・AOAC承認)	33406
80006	テンポ® TC推定大腸菌群計数キット	食品および環境検体中の推定大腸菌群 (乳糖分解性、非芽胞形成グラム陰性細菌) 数の測定 (ISO 承認 (AFNOR)・AOAC承認)	33407
80044	テンポ® CC大腸菌群計数キット	食品および環境検体中の大腸菌群 (乳糖分解性、ガス産生、非芽胞形成グラム陰性細菌) 数の測定 (AOAC承認)	33410
80071	テンポ® LAB乳酸菌計数キット	食品および環境検体中の乳酸菌数の測定	33421
80106	テンポ® BCセレウス菌計数キット	食品および環境検体中のバシラス セレウスグループに属する細菌の菌数の測定 (ISO 承認 (MicroVal)・AOAC承認)	80106
421509	テンポ® CAMキャンピロバクター計数キット	食品および環境検体中のキャンピロバクターの菌数の測定	—
80000	テンポ® QCキット	テンポリーダーの性能チェック	33402

その他関連商品

品番	品名	使用目的	SDC品番*
V1200	プリンクマン ディスペンサー	培地溶解用滅菌水の分注	33525
80014	テンポ® ディスペンサーボトル	ディスペンサー専用ガラスボトル	33408
80015	テンポ® バッグ	食品検体の試料原液調製用バッグ (ろ過フィルター付き)	33409
80055	テンポ® カラーカード	テンポ® カードと同じ形状のカラーボード	33411

製造販売元

ピオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部

〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目17番7号 赤坂溜池タワー2F
http://www.biomerieux.co.jp

営業関連のお問い合わせ Tel: 03 6731 9030 ・ Fax: 03 6834 2667
学術的なお問い合わせ Tel: 0120 022 328

* 島津ダイアグノスティクス株式会社

TEMPO®

自動生菌数測定装置



PIONEERING DIAGNOSTICS

微生物の生菌数測定における作業を革新的に効率化・迅速化する装置です。



4 ステップの シンプルな ワークフロー



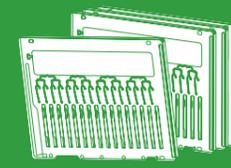
サンプル調製

検体を希釈・ストマッカー処理し
専用のボトル培地に接種



テンポ® カードに分注

テンポ® フィラーによって
約3分間で6枚のカードに分注



培養

パラメーターに合わせて
適切な条件下で培養



テンポ® リーダーで菌数測定

培養したカードを
テンポ® リーダーで読み取り
2.5分間で20枚のカードを測定

MPN法を原理とする高精度な測定に加え検査のトレーサビリティも確保します。
検査に要する作業時間を大幅に短縮し、品質管理業務の生産性向上に貢献します。



テンポ フィラー

培地ボトルに検体を接種した後、
テンポカードへの自動分注を行う装置です。
ソフトウェアで検体情報を入力することにより、
検査のトレーサビリティが確保されます。



テンポ リーダー

培養後のテンポカードを自動的に読み取る装置です。
リーダー内では、テンポカードのバーコードの読み取りと、
各ウェルのシグナルを測定します。
各ウェルの判定結果から最確法を用いたコンピューター計算により
検体中の生菌数 (CFU / g) がコンピューター画面上に表示されます。

簡便操作で作業時間を短縮

- 日本語ソフトウェアと専用機器による簡単操作
- 専用試薬に検体を分注し、培養後にリーダーで読み取るだけで、菌数値をソフトウェア上に表示
- 作業の自動化・標準化により試験結果における人為的な誤差を防止
- 装置本体には水路系が一切なく、メンテナンスが最小限

高い信頼性と広い適用範囲

- 認知された検査手法であるMPN法 (最確法) を採用し
高い検査精度でほとんどの食品サンプルや環境検体に適用可能
- 第三者機関での妥当性確認済

迅速な結果判定

- 一般生菌、大腸菌群、黄色ブドウ球菌を翌日に判定

検査のトレーサビリティを確保

- 作業者、検体名、検査項目、検査実施日、検査結果をソフトウェア上で一元管理
- 専用試薬のバーコード管理によって作業を効率化するとともに、試薬の有効性を自動チェック
- 試験結果のデータ保管、抽出が可能

大量処理能力

- 作業者 1 名で500テストを処理する場合
約 4 時間で最大500テスト分を自動分注
(約 3 分で 6 テスト分を分注)
約 1 時間半で500テスト分のカードの読み取りが可能
(約 2.5 分で 20 枚のカードを読み取り)

これらのマニュアルステップが不要



操作フロー分析 (食品サンプルの大腸菌測定における、TEMPO®とISO試験法の比較)

所要時間 (分)	NF ISO 16649-2		TEMPO®	
	1 サンプル	20 サンプル	1 サンプル	20 サンプル
検体のサンプリング	4	45	4	45
一次希釈液の添加とストマッキング	2	15	2	15
平板培地の作成 *	0.3	13	-	-
試料原液の希釈と平板培地への塗抹	4	64	2	20
コロニーカウント & データのメモ	2.5	90	0.45	2
トータル所要時間	12.8	227	8.45	82
1 検体あたりのトータル所要時間	12.8	11.4	8.45	4.1

↑ ↑
TEMPO®の所要時間は約3分の1