

乳酸菌活性測定装置

Cinac Series



Cinac 12 pH+4T

pH測定チャンネル数 12、温度測定チャンネル数 4、計 16 チャンネル

Cinac 14 pH+2T

pH測定チャンネル数 14、温度測定チャンネル数 2、計 16 チャンネル

Cinac 16 pH

16 チャンネル全て pH 測定チャンネルモデル

Cinac(サイナック)は、YSEBAERT 社と INRA (フランス国立農学研究所) により開発され、チーズやヨーグルトの製造に重要な pH や温度などの乳酸醗酵に関わる情報を、多検体同時にリアルタイムでモニタリング可能な装置です。

Measure	Set point	Storage file	Period (min)
ipH 1	4.00	*sample1.cin	3.0
ipH 2	4.18		

- 乳酸醗酵における pH、温度の変化を測定
- リアルタイムでグラフィック表示
- 同時に多検体のモニタリングが可能
- 専用ソフトウェアによるモニタリング制御
- Feature point をリアルタイムで計算・表示
- 醗酵食品の開発 / 乳酸菌スターターの管理
- Set point との比較

■ システム

専用ソフトウェアを用いて、乳酸醗酵に関する様々な情報を多検体同時にリアルタイムでモニタリングします。最大16 検体を同時にモニタリングすることが可能です。それぞれ独立した測定チャンネル構成によりキャリブレーション、モニタリングを同時にコントロールすることが可能です。

■ モニタリングの制御とSet point

モニタリングの開始及び終了のタイミングを、経過時間・到達 pH を設定することによって制御することが可能です。またモニタリングを中断し、プローブの洗浄を行うことが可能です。モニタリング開始前に Set point として参照値となる pH の経時変化を設定することで、モニタリング中に測定値が Set point から逸脱した場合に警告が発せられます。

■ Feature Point

モニタリングデータの様々な特徴点を Feature point としてリアルタイムで計算します。30 種類以上の Feature point が設定可能であり、オペレーターの必要に応じて設定を変更することが可能です。

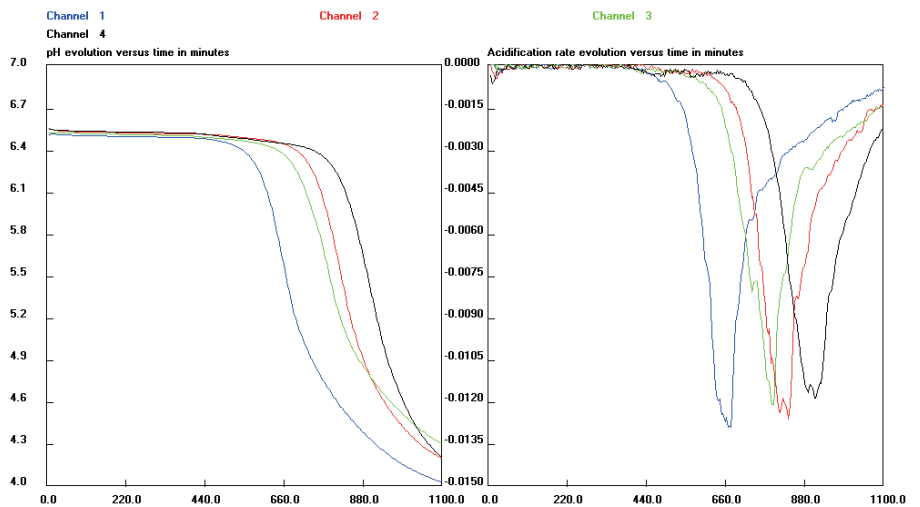
- 例) ・モニタリング開始から 180 分後の pH
 ・モニタリング開始から pH 5 に到達するまでの時間
 ・pH6 から pH5 に低下するのに要した時間
 ・最大変化率を示したときの時間、pH

■ Export

過去のモニタリング、または現在モニタリング中のグラフィックデータおよび Feature point をテキストファイル形式で出力することが可能です。

■ グラフィック表示

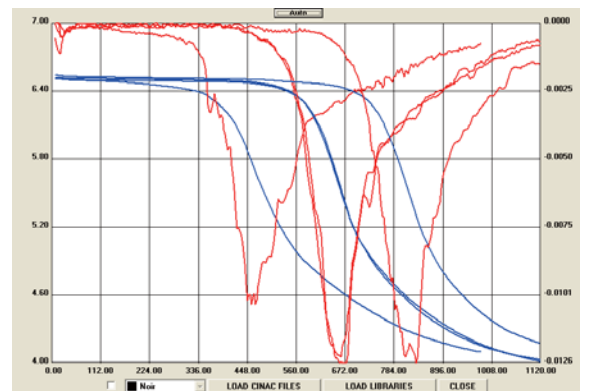
モニタリングデータの経時変化をリアルタイムでグラフィック表示します。測定値の経時変化、変化速度、変化率をリアルタイムで計算しグラフィック表示させることが可能です。



	pH180	min pH5	pH6-pH5	Tm	pH max
sample1.cin	6.49	719.00	96.00	668.00	5.46
sample2.cin	6.52	868.00	93.00	835.00	5.30
sample3.cin	6.50	847.00	111.00	793.00	5.42
sample4.cin	6.52	937.00	93.00	907.00	5.33
Mean	6.508	842.750	98.250	800.750	5.377
STD (%)	0.198	9.353	7.595	10.841	1.209

■ データ解析

複数のモニタリングデータを同時にグラフィック表示させ、また Feature point を同時に閲覧し、それらの平均値・標準偏差を表示することで Cinac によって得られた全てのモニタリングデータについて比較・検討が可能です。



■ 仕様

		乳酸菌活性測定装置 Cinac Series		
		Cinac 12pH+4T	Cinac 14pH+2T	Cinac 16pH
測定パラメーター		pH、温度		pH
チャンネル数 *1	pH	12	14	16
	温度	4	2	0
電源		AC 110V-220V (±15%)、50-60Hz		
寸法 (L×W×H)		35 cm × 26 cm × 15 cm		
重量		3.5kg		

*1 チャンネル数は変更可能です。また、pH の他にレドックスも測定可能です。詳細は別途お問い合わせ下さい。
 注 1) 操作には次の仕様を満たす PC が別途必要です。(CPU:Pentium III、RAM:512M、ハードディスク :40GB、スクリーン :17 インチ、解像度 : 1024×768pixels、OS:Windows 98/NT/2000/XP/VISTA、CD-ROM ドライブ、RC-232 コネクター、USB コネクター)
 注 2) 仕様・外観は予告なく変更する場合があります。