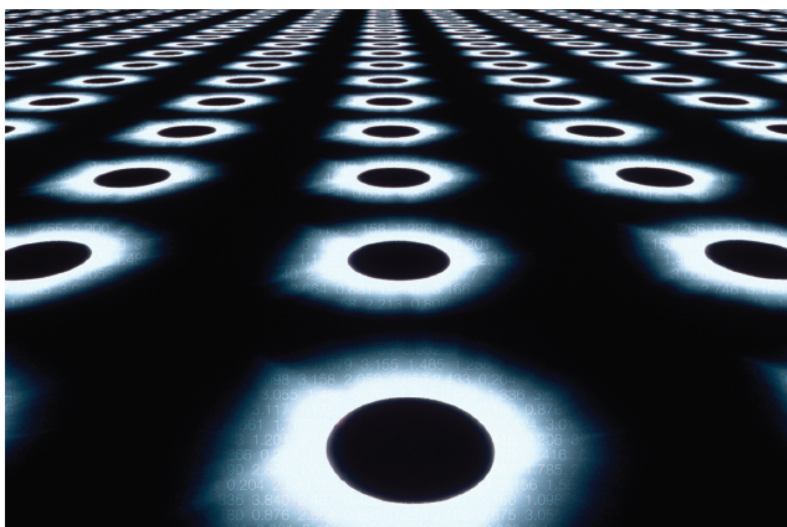
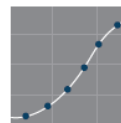


Microplate Manager Version 6.0 クイックガイド


Microplate Systems



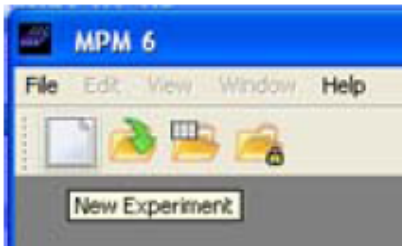
Microplate Manager® 6 Software
Instruction Manual | Version 6.0



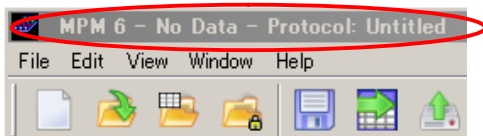
A) セットアップ

デスクトップ上のショートカットアイコン  をクリックして Microplate Manager Ver.6.0 (以下 MPM ver.6.0) を起動します。

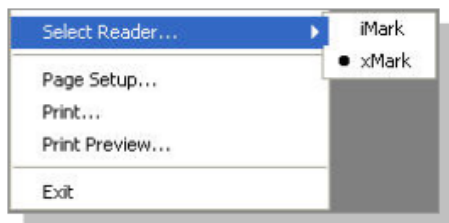
New experiment アイコンをクリックする、あるいは File > New experiment を選択してください。



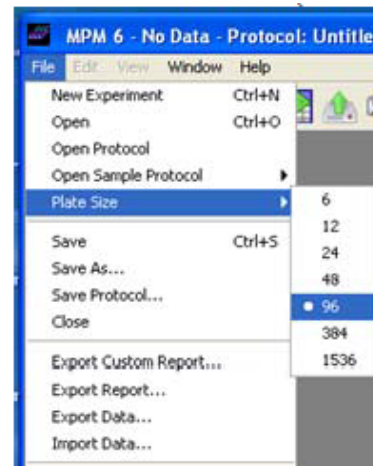
"No Data- Protocol: Untitled" とプログラムタイトルバーに表示されたウィンドウが開きます。



上記ウィンドウが表示された状態で File > Select readers で表示されるプルダウンメニューで使用機器を選択してください。(注: MPM ver.6.0 では iMark, xMark 以外の弊社製旧マイクロプレートリーダーを選択、制御することはできません)



xMark を選択した場合のみ、測定プレートウェル数を File > Plate Size で表示されるプルダウンメニューから選択してください。



File > Open Protocol で保存済みプロトコールを開く、あるいは新しくプロトコールを設定します。

(プロトコール設定方法については B) protocol 設定をご参照ください)

Instrument Controls に変更が無い場合、File > Read New Plate を選択し、表示されたダイアログ中で Open door ボタンをクリックすることで測定機器のドアが開きます。プレートトレイ上に測定プレートをセットして、Start Read ボタンを押し測定を開始します。

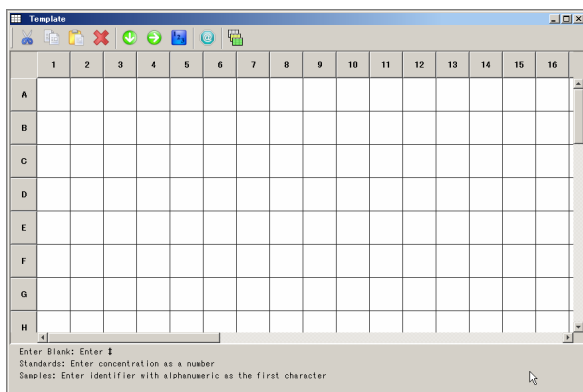
(Instrument Controls 設定方法については C) Instrument Controls 設定をご参照ください)

B) Protocol の設定

Template を設定します。Template アイコンをクリックして Template ウィンドウを開きます。



Template アイコン



Template View の 4 種類のプルダウンメニューから Template または Temp / Dil 画面を選択し Template 情報を入力します。
(Temp / Dil では、上段が Template、下段が Dilution です)

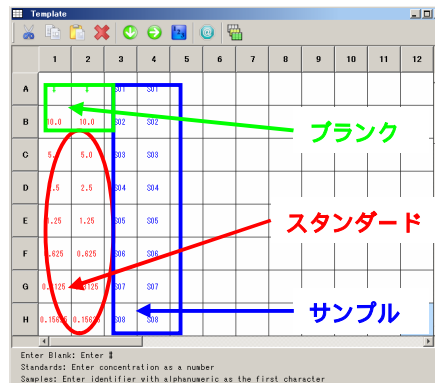
ブランク: #を入力。

スタンダード: 直接濃度などの数値を代入。

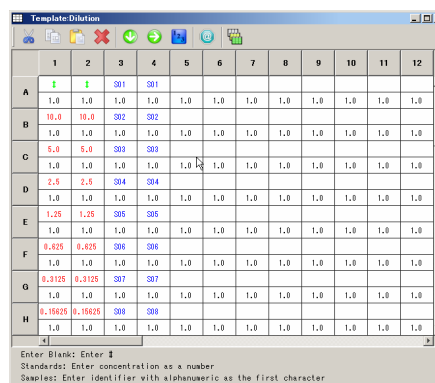
未知サンプル: S01, S02, S03...のように入力。

	Samples	Begin Sample IDs with an alphanumeric letter, for example, POS or NEG (positive or negative control), or MAX (well with a maximum sample value). Any long sample ID or barcode can be entered. Sample wells are shown in blue.
	Standards	Enter standard concentration values as positive numbers. Standard wells are shown in red.
	Blanks	Enter the number sign, # (shift 3) for each blank well. Blank wells are green with #. The average of all blank wells with “#” will automatically be subtracted from the raw data. A second blank can be defined as BLK, if desired, and equations can be set up to do the subtraction. (see Tutorial)
	Unused Wells	Leave unused wells empty.

入力例



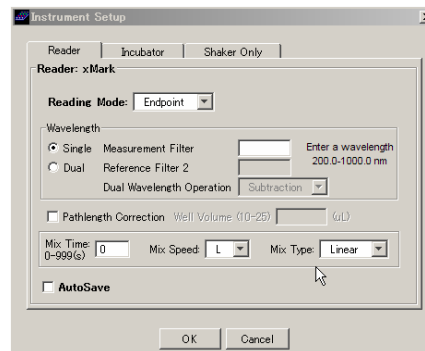
Template 画面



Temp / Dil 画面

Instrument Setup の設定を行います。

File > Instrument Setup を選択し、Instrument Setup ウィンドウを表示させ測定法や条件を設定します。

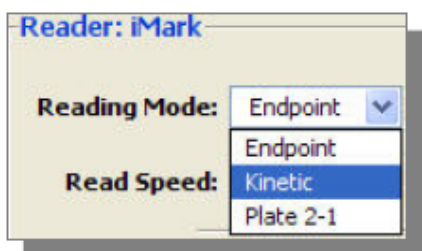


Protocol を保存します。

C) Instrument Controls の設定

File > Read New Plate を選択することで、Instrument Controls のダイアログが開きます。

Reader のタブを選択し、Reading mode で Endpoint, Kinetic, Plate 2-1 (xMark ご使用時には Spectra も追加されます) のうちいずれかの測定方法を選択してください。



その他の Reading Option も設定可能です。

Read speed

Wave length (nm)

Single / dual (単波長 / 2 波長)

Mix time & speed, type

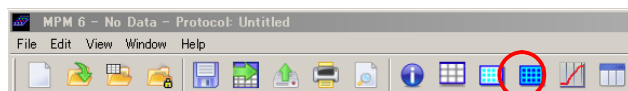
Pathlength Correction (Spectra 測定の波長領域)

Incubator

Shaker Only

D) 測定後データの表示・修正

外れ値の削除 (outlier 機能)



Result Data

Result Data の表示

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.000	0.000	0.070	0.086								
B	1.000	1.000	0.240	0.027								
C	0.500	0.500	0.000	0.070								
D	0.250	0.250	0.300	0.270								
E	0.125	0.125	0.030	0.020								
F	0.062	0.062										
G	0.031	0.031										
H	0.015	0.015										

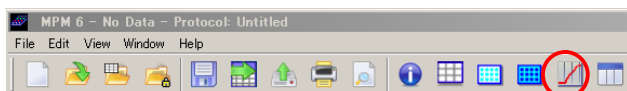
*To exclude an outlier well from analysis, double click on well. To re-include well, double click on well.
 **A Template must be defined in order to see Results View.
 Blank=0.000 High Limit (+): 1.000 Low Limit (-): 0.000



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.000	0.000	0.070	0.086								
B	1.000	1.000	0.240	0.027								
C	0.500	0.500	0.000	0.070								
D	0.250	0.250	0.300	0.270								
E	0.125	0.125	0.030	0.020								
F	0.062	0.062										
G	0.031	0.031										
H	0.015	0.015										

*To exclude an outlier well from analysis, double click on well. To re-include well, double click on well.
 **A Template must be defined in order to see Results View.
 Blank=0.000 High Limit (+): 1.000 Low Limit (-): 0.000

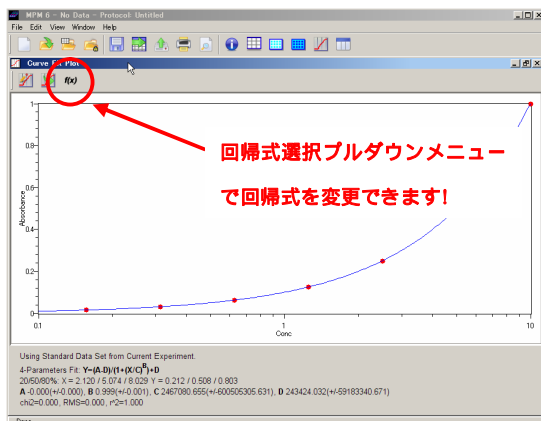
グラフ表示とその修正



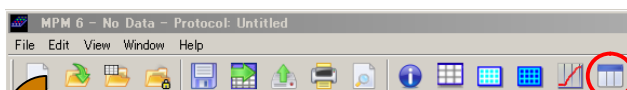
Curve Fit Plot



Curve Fit Plot の表示



report 表示とその修正



Report

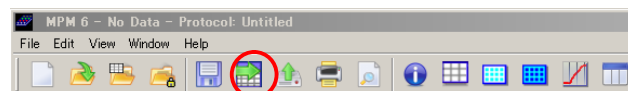
Report の表示

レポート結果を表示します

Using Standard Data Set from Current Experiment.
4-Parameters Fit: $Y = (A - B) / (1 + (C/D)^E) + D$
20.5008%, X = 2.120 / 5.074 / 8.029 Y = 0.212 / 0.508 / 0.803
A = 0.000 (+/-0.000), B = 0.999 (+/-0.001), C = 2.467080.655 (+/-609505305.631), D = 2.43424.032 (+/-59183340.671)
chi2=0.000, RMS=0.000, r2=1.000

Std #	Conc.	Well	Replicates	Mean	SD	%CV
1	0.15625	H1	0.015	0.015	0.000	0.000
		H2	0.015			
2	0.3125	G1	0.031	0.031	0.000	0.000
		G2	0.031			
3	0.625	F1	0.062	0.062	0.000	0.568
		F2	0.062			
4	1.25	E1	0.125	0.125	0.000	0.000
		E2	0.125			

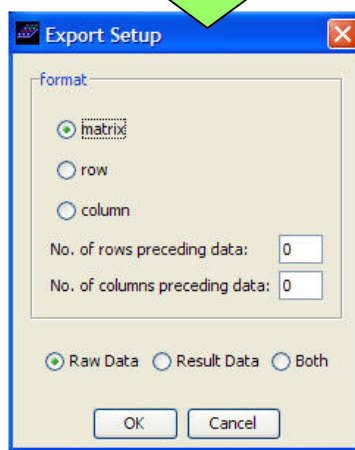
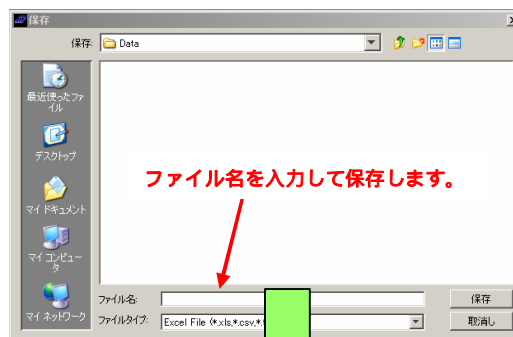
E) 測定後データの Export



Export Data



Export Data 画面



Export Data のタイプとフォーマットを選択し、OK をクリックすることで Export Data が行われます。

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社

本 社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24
TEL(03)6361-7000 FAX(03)5463-8480

大阪営業所 〒532-0025 大阪市淀川区新北野 1-14-11
TEL(06)6308-6568 FAX(06)6308-3064