



あなたのウイルス学研究に
最適なソリューションを

Which microplate reader suits you best?



SPECTROstar® Nano

CLARIOstar® Plus

PERAstar® FSX

Omega series

CLARIOstar® Plus ACU

(クラリオスタープラス エーシーユー)



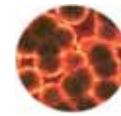
FLUOstar® Omegaと CLARIOstar® Plus は ACUオプションの選択により 高精度のガスコントロール制御が可能な マルチプレートリーダーです

O₂コントロール : 0.1~20 %
CO₂コントロール : 0.1~20 %
O₂/CO₂ コントロール : 2種類の組み合わせ

- ◆ UV/Vis 吸光度スペクトル測定
- ◆ 蛍光測定 (FRET含む)
- ◆ 偏光蛍光測定
- ◆ 時間分解蛍光測定
- ◆ TR-FRET (HTRF®, LanthaScreen™含む)
- ◆ 高感度発光測定 (flash & glow) (BRET含む)
- ◆ AlphaScreen®/AlphaLISA®/AlphaPlex™

FLUOstar® Omega ACU

(フロースターオメガ エーシーユー)



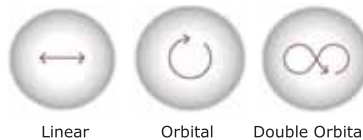
● ACU(Atmospheric Control Unit)オプション

タッチパネル式のコントローラーで簡単制御
高密度設計でガス消費量が少ない

ACU Ready 本体で簡単アップグレード
ACU対応本体 とコントローラー を別々に購入可能

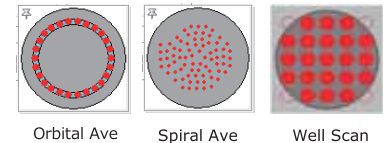
特殊構造により、0.1%→19%と 急激に
O₂濃度変化させての測定が可能 (CLARIO)
虚血/再灌流試験 をプレートベースで測定可能

● ユニークで多様なシェイキング



標準 : 100~700rpm
高速オプション : 100~1100rpm

● 接着性細胞の測定に適したウェルスキャン



培養した細胞は必ずしもウェルの中央にいたとは限りません
複数のスキャン方法から最適な測定方法を選択できます

● 内蔵型試薬ディスペンサ

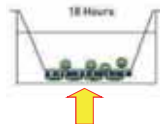
測定ポイントに直接分注するので、
素早い反応も逃さず測定できます



測定分解能 CLARIO : 0.01~100sec
Omega : 0.02~100sec

● 上方測定・下方測定

浮遊細胞が接着性細胞から選択可能
遊走性アッセイなどにも有効です
ソフトで設定するだけで、自動切替



● 温度コントロール

標準 : 室温+3 ~ 45 °C
高温オプション : 室温+3 ~ 65 °C

内蔵型の温度制御機能は、培養と測定を連続して行い、
不用意な温度条件の変化を防ぎます

65度までの高温環境は、反応を効率的に促進させ
より有益な結果が得られます

● ウィザードによる簡単組み合わせ測定

スクリプトプログラムで、複数の測定方法を並行して
実行させることができます
1回のカインティック測定でハイコンテツツに行えます

発光・蛍光
: アポトーシス&ネクローシスの測定

吸光度・蛍光
: 細胞増殖による蛍光タンパクの測定と
吸光度(濁度)での細胞数の補正

アプリケーション例

Resources / アプリケーションノート からダウンロード

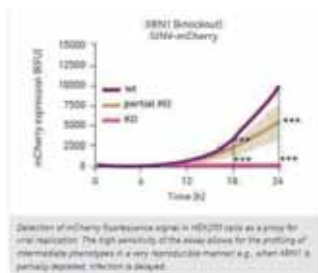
◆ ホスト細胞内でのウイルス感染及び増幅のリアルタイム測定

蛍光測定を用いたウイルス感染の分子メカニズムの研究

keywords:

CLARIOstar Plus
ACU オプション
リアルタイム
レポータージーン
ウイルス ウイルス増殖
A - SINV-mCherry genome

AN 353



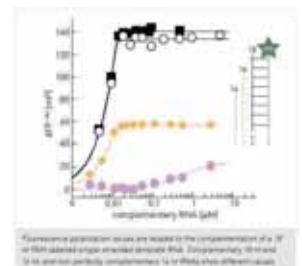
◆ ウイルス性RNA依存性RNAポリメラーゼの酵素特性

偏光蛍光測定を用いたウイルス性RNA合成の解析

keywords:

CLARIOstar Plus
酵素活性
ポリメラーゼ
ウイルス

AN 326



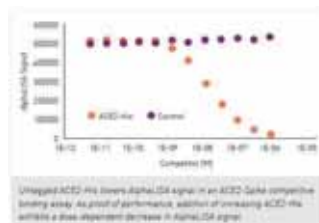
◆ タンパク-タンパク相互作用による抗ウイルス薬のスクリーニング

AlphaLISA®を用いた既存薬の再利用スクリーニング

keywords:

タンパク-タンパク相互作用
ハイスループットスクリーニング
SARS-CoV-2

AN 357



◆ 比色式LAMPアッセイによるウイルス由来のゲノム測定

二波長吸光度測定によるRNA増殖のリアルタイム測定

keywords:

65°C温度制御 ポリメラーゼ
リアルタイム ウイルス
RNA SARS-CoV-2
LAMP
核酸

AN 356

