



Microplate Spectrophotometer

# Epoch™

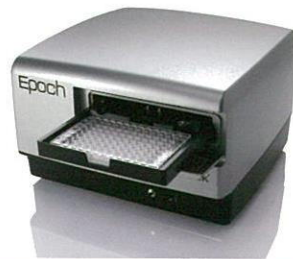
ユニバーサルマイクロプレート分光光度計



- グレーティングモノクロメータ搭載で 200 ~ 999nm までの波長スキャンが可能
- 波長選択は 1nm 刻みで選択可能
- 核酸や蛋白の定量など測定可能
- 96 ウェルのほか 6, 12, 24, 48, 384 ウェルが測定できるマルチウェル対応
- BioTek 社マルチボリュームプレート Take3™ に対応し、最少ボリューム 2 $\mu$ L のサンプル測定が可能
- 96 ウェルプレートを最速 15 秒で測定可能 (スイープモード)
- キセノンフラッシュランプ搭載
- リーダーのコントロールのすべてはコンピュータから制御
- 制御用ソフトウェア (Gen5™ for Windows) が標準付属
- コンパクト設計
- BioTek 社製スタッカー BioStack™ やハンドラーなどのシステムに組み込み可能 (R モデル)

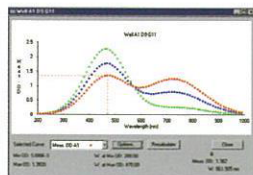
# Epoch™

ユニバーサルマイクロプレート分光光度計



・波長選択自由自在およびスペクトラルスキャングレーティングモノクロメータ搭載

200～999nm までの波長範囲で1nm 刻みでの波長設定が可能。



・波長選択自由自在

200～999nm 間での波長スキャンによって各ウェルの最大最少の吸光度が測定可能。

・キセノンフラッシュランプ

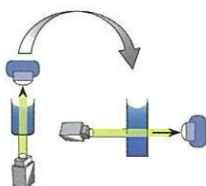
低波長領域に特に優れた再現性を示すランプを使用。10 億回フラッシュの長寿命で交換はほとんど不要。

・核酸の分析

DNA, RNA, オリゴヌクレオチドの定量や A260/A280 比による核酸の純度検定などの測定が可能。

・パスレングスコレクション

マイクロプレートに分注された水溶液の深さを測定し、測定した吸光度値を 1cm に換算することが可能。



・マルチプレート対応

96 ウェルマイクロプレートのほか 6, 12, 24, 48, 384 ウェルに標準で対応。また、オプションの Take3 マルチボリュームプレートにより最少 2μL のサンプル測定や Bio-Cell™ や 1cm 角セルにも対応可能。

・制御用ソフトウェア標準付属

Epoch™ の制御とデータ解析を行うソフトウェア Gen5™ for Windows が標準で付属。これは 21 CFR Part 11 遵守 Gen5™ Secure for Windows へ変更が可能。



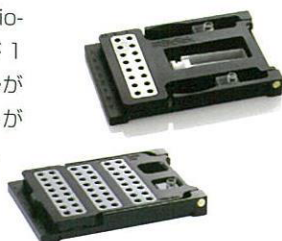
・バリデーションチェック

電源投入時と測定開始直前に電氣的、光学的自己診断を実施。また、オプションのキャリブレーションテストプレートにより装置の正確性、直線性、再現性のチェックが可能。

[ Take3™ マルチボリュームプレート ]

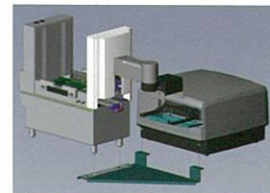
最少 2μL のサンプルを 16 サンプル, Bio-Cell™ キュベットが 2 個, 1cm 角セルが 1 個搭載できる Take3™ と 2μL のサンプルが最大 48 サンプルと Bio-Cell™ キュベットが 2 個搭載できる Take3™ Trio があります。

2μL の光路長は 0.5mm です。核酸の限界濃度は 2ng/μL です。



[ ロボット対応 ]

R モデルの Epoch™ はコンパクトな設計でマイクロプレートキャリアなどのインターフェイスがロボットコンパチブルとなっているため、BioTek 社製スタッカー BioStack™ などに対応可能。



[ 機種 ]

Epoch™ (EPOCH) ..... 標準モデル  
Epoch™ (EPOCHR)..... ロボット対応モデル

[ 仕様 ]

対応プレート	6, 12, 24, 48, 96, 384 ウェルマイクロプレート オプションで 1cm 角セルも測定可能		
測定波長域	200～999nm		
波長選択	グレーティングモノクロメータ		
波長バンド幅	5nm		
波長正確性	± 2nm		
波長再現性	± 0.2nm		
吸光度レンジ	0.000～4.000 OD		
分解能	0.0001 OD		
測定速度	エンドポイント	96 ウェル	384 ウェル
	ノーマルモード	49 秒	169 秒
	ラピッドモード	38 秒	131 秒
	スリーブモード	15 秒	31 秒
直線性	± 1% ± 0.010 OD (0～2.000 OD) ± 3% ± 0.010 OD (2.000～2.500 OD)		
正確性	± 1% ± 0.010 OD (0～2.000 OD) ± 3% ± 0.010 OD (2.000～2.500 OD)		
再現性	± 1% ± 0.005 OD (0～2.000 OD) ± 3% ± 0.005 OD (2.000～2.500 OD)		
光源	10W キセノンフラッシュランプ		
コンピュータコントロール	付属の Gen5™ for Windows による (Gen5™ Secure for Windows へ変更可能)		
インターフェイス	USB		
寸法 (D × W × H)	318 × 305 × 196 (mm)		
電源	100～240VAC オートレンジ, 50/60Hz, 最大 40VAC		
重量	6.8Kg		



### BioTek マイクロプレート分光光度計 比較表

	PowerWave HT	Eon	Epoch	ELx808	ELx800
波長選択法	グレーティングモノクロメータ			干渉フィルタ	
波長範囲	200~999nm			340~900nm(IU モデル) 380~900nm	340~750nm(UV モデル) 400~750nm
光路長補正機能 (パスレンクスコレクション)	○	○	○		
対応マイクロプレート	96/384 ウェル	6~384 ウェル		96 ウェル	6~384 ウェル (NB モデル) 6~96 ウェル
Take3 対応		○	○		
キューベットポート (1cm 角セル対応)		○ (EONC モデル)			
インキュベーション機能	○	○		○ (IU モデル)	
シェイク機能	○	○		○	
ロボット対応	○	○	○ (R モデル)		
ソフトウェア	Gen5 for Windows 付属			Gen5 Reader Control for Windows 付属	



**BioTek**  
Get a Better Reaction.

バイオテック・ジャパン

〒110-0016 東京都台東区台東 2-7-1 安藤ビル8階  
TEL. 03-5812-8109 FAX. 03-5812-8115  
www.biotek.com