



Thermo Scientific 可見光|紫外線 分光光度計

Legendary reliability. Unrivaled usability.

多樣化的傑出功能，幫助您進行紫外線/可見光之各種分析、品管、研發、教學...廣泛多樣的應用需求！

理化實驗室、研發單位、工業品管控制，需要堅固紮實的機構，操作簡易、以及強大的軟體功能！

學術單位/教育機構、研發實驗室、生命科學之研究與應用，需要能處理大量分析工作、以及對溫度的掌握！

精密實驗室需要雙光源並搭配參考測量槽，獲得最高測量精度！

GENESYS 針對精確測量設計 專為使用便利而研發

以六十多年實驗室級精密分光光度計研發基礎為藍本，美國 Thermo Fisher Scientific 全新世代可見光/紫外線分光光度計 – GENESYS 30 Vis/150/BioMate160/180 UV-Vis 系列，以現代化技術提供您最卓越的性能表現。

- 全彩高解析螢幕，簡單操作立即獲得分析結果
- 樣本測量槽尺寸寬闊，置入或取出皆十分便利
- 分析結果以多種格式儲存、多重資料輸出模式

您可以完全信賴 GENESYS 全系列分光光度計，符合您在任何應用條件下的各種需求！帶給您最準確、再現性最高的分析結果。



GENESYS 30



GENESYS 30 Vis
可見光分光光度計

先進技術結合直覺簡單操作

- 標準型分光光度計的最佳準繩
- 特大樣本測量室可容納各種測試皿或試管
- 測量室內襯可獨立拆卸、清洗方便
- 主要測量需求為OD600的最佳選擇



GENESYS 150
BioMate 160



GENESYS 180



GENESYS 150 UV-Vis
可見光/紫外線分光光度計

效能絕佳、用途廣泛

- 彩色高解析7吋觸控螢幕，傾斜角度可調，避免炫光、閱讀清晰
- 可搭配全自動測量槽交換轉盤、Peltier冷卻器、自動吸管、光纖探頭...(皆為選配)
- 可擴充WiFi模組無線列印、儲存數據及測量方法，從本機即可操作(免外接電腦)



BioMate 160 UV-Vis
可見光/紫外線分光光度計

生命科學與生技測量機能

- 內建生命科學測量應用軟體套件
- 預載生命科學測量程式，例如：Nucleic Acid A260, Protein A280/A205, Protein Colorimetric assays, OD600...
- 可選配微小測量皿支架、Peltier恆溫測量皿支架、測量槽自動轉盤等...(皆為選配)



GENESYS 180 UV-Vis
可見光/紫外線分光光度計

滿足大量分析作業需求

- 雙光源(Double-beam)光學系統
- 具備參考光源，可作動態(kinetics)分析
- 標準配備：8組測量槽自動交換轉盤
- 可以測量室外進行作業，透過光纖探頭及連結器直接測量樣本



如何選擇正確的機型？

型號	光譜區域	光學系統	顯示螢幕	試管測量	可拆卸/可清洗測量室	4組/8組試樣皿自動轉盤	自動吸管冷卻器光纖探頭	A-T-C	掃描	定量/固定即時顯示OD600	動態分析	VISIONlite軟體	可擴充WiFi	原廠嵌入式印表機
GENESYS 30	可見光	單光束	5"彩色	✓	✓	單一樣本		✓	✓	✓		相容		相容
GENESYS 150	可見光/紫外線	雙光束				相容	相容	✓	✓	✓	✓	相容	✓	相容
BioMate 160	可見光/紫外線	雙光束	7"彩色觸控傾斜度可調			相容	相容	✓	✓	✓	✓	相容	✓	相容
GENESYS 180	可見光/紫外線	雙光源				相容	相容	✓	✓	✓	✓	相容	✓	相容

輕鬆觸控 便利性

使用簡單，觸控彩色螢幕內建多種實用的測量方法與應用模式



充滿彈性 電腦控制

可選購Visionlite軟體，透過Windows相容電腦可作更多應用控制：

- 掃描模式
- 定量分析
- Kinetics動態分析
- 固定波長測量

GENESYS instrument specifications

型號		GENESYS 30	GENESYS 150	BioMate 160	GENESYS 180
光學系統		單光束	雙光束		雙光源
光譜帶寬		5nm	2nm		
光源/壽命		鹵素燈泡/>1000小時	氬氣閃弧燈/>5年		
偵測器		矽光電二極體	矽光電二極體 x2		
波長	範圍	325...1100nm	190...1100nm		
	精確度	±2nm	±0.5nm		
	再現性	±<1nm	±<0.2nm		
	掃描速度	自動 1200nm/min max.	低/中/高 1600nm/min max		
	解析度	1nm	0.2/0.5/1/2/5nm		0.1/0.2/0.5/1/2/5nm
光度測量	範圍	-3A...+3A	-2A...+3.5A		
	顯示	-3A...+3A, 0...200,000%T 0...9,999,999C	-3A...+5A		
	精確度	±0.002A (0...0.3A) ABS讀值0.5% (0.301A...2.5A)	±0.002A @0.5A ±0.004A @1.0A ±0.008A @2.0A		
	再現性 ¹	±0.002A	±0.001A @1A		
	雜訊 ²	≦0.001A @0A ≦0.001A @1A ≦0.002A @2A	≦0.00020A @0A @260/500nm ≦0.00030A @1A @260/500nm ≦0.00040A @2A @260/500nm		
	漂移 ³	<0.002A/hr	<0.0005A/hr	<0.0005A/hr	<0.0005A/hr
透光		<0.1%T @340/400nm	<1.0%T @198nm(KCl), <0.05%T @220nm(NaI), <0.03%T @340nm(NaNO ₂)		
基線平坦度		<0.003A	±0.002A		
顯示幕/面板		5"彩色800x480像素、23鍵面板	7"彩色800x1280像素、觸控式、角度可調		
樣本測量室		可從上方、前方、側面進行作業 所有平台皆可容納100mm測試皿 可容納Ø25mm、高150mm之試管 具磁吸式內襯方便快速拆卸清洗	可選配：8試樣皿自動轉盤 4試樣皿自動轉盤（長路徑） Peltier恆溫裝置(20...60°C) 自動吸管、光纖探頭連接器		
印表機		可選配：內嵌式印表機			
連接埠		USB-A, USB-B	USB-A x3, 乙太網路, WiFi (需選配傳輸器)		
尺寸重量		355x385x195mm 7.5Kg			
電源供應		100...240V 50/60Hz			

1. 以1.0A@546nm作測量 2. RMS@500nm連續測量 3. 暖機後@500nm, GENESYS 30二小時, 其它皆一小時

- ◎單槽/多槽試樣皿固定器
 - ◎試管/恆溫/離心式固定器
- 選購附件【電子型錄】備索
- 歡迎來電向業務洽詢 -



GENESYS 30



GENESYS 150
BioMate 160



GENESYS 180

ThermoFisher
SCIENTIFIC

單槽 / 試樣皿固定器	
GENESYS 30 系列	
	標準10mm單槽固定器 840-278600
	長方型測量槽固定器 840-277700
	圓柱型測量槽固定器 840-277800
	薄膜/濾鏡固定器 840-278100

單槽 / 試樣皿固定器	
GENESYS 150/180/BioMate160 系列	
	標準10mm單槽固定器 840-298900
	長方型測量槽固定器 840-303800
	圓柱型測量槽固定器 840-298900
	薄膜/濾鏡固定器 840-298900

多槽 / 試樣皿固定器	
GENESYS 150/180/BioMate160 系列	
	8槽式轉盤 840-303400

溫控型 / 試樣皿固定器	
GENESYS 30 系列	
	Peltier水冷恆溫循環系統 222-238800
GENESYS 150/180/BioMate160 系列	
	Peltier空冷恆溫固定器 840-306600

試管固定器	
GENESYS 30 系列	
	試管固定器 840-277500
	長試管固定扣 840-277600

獨立測量槽固定器

GENESYS 30 系列

	10mm方型槽固定器 336028-000
	方型恆溫槽固定器 335079-000
	可調式濾鏡固定器 335917-000

離心式 / 單槽試樣皿固定器

GENESYS 30 系列

	恆溫管路套件 840-278200
--	----------------------

特殊 / 單槽試樣皿固定器

GENESYS 150/180/BioMate160 系列

	拋棄式微量槽固定器 840-300300
	Beckman測量槽固定器 840-299000

自動吸管 / 試樣皿固定器

GENESYS 150/180/BioMate160 系列

	內建式自動吸管系統 840-306900
	幫浦裝置 840-296600

印表機

GENESYS 30/150/180/BioMate160 系列

	內嵌式印表機 840-278000
---	----------------------

無線傳輸器

GENESYS 150/180/BioMate160 系列

	USB WiFi 傳輸器 840-309900
---	----------------------------

GENESYS Accessories

ThermoFisher
SCIENTIFIC