



QUANTUM
N · O · R · T · H · W · E · S · T

温調機能付きキュベットホルダー

透過・吸収、蛍光測定のほか、ラマン分光測定にも使用可能



●特長:

・用途別に選べる豊富なラインナップ

・ペルチェ素子による
迅速・正確な温度制御

- 温度制御範囲: $+5 \sim +105^{\circ}\text{C}$

(氷水冷却水・乾燥ガス使用で更に低温での制御可能)

・NISTトレーサブルの温度計での
校正処理済

・サンプル攪拌用
マグネッスターラー機能付属



MSHシステムズ株式会社
MSH Systems, Inc.

東京都中央区八丁堀3-25-10 JR八丁堀ビル6階
TEL:03-6659-7540 / FAX:03-6659-7541
<https://www.msh-systems.com>

本製品は、キュベット内の液体サンプルの温度を変更しながら吸収・蛍光・ラマンや円二色性などの各種分光測定を行なうことを可能にします。
加温に限らず、冷却も可能で、+5～+105℃の標準的な温度範囲内で容易にお使い頂けます。

■仕様：

モデル名	qpod /MPKIT	qpod 3 /MPKIT	T2 Sport	Brr 20/stdnd	Brr 30/stdnd
推奨測定方法	吸収・蛍光	吸収・蛍光 ・ラマン	吸収	吸収	蛍光
標準キュベットサイズ(外径) (mm)	12.5 × 12.5				
光学ポート数	4		2		3
光学ポート寸法 (mm)	Φ10		10 (W) × 12 (H)		
キュベットのZ軸位置 (mm)	-		8.5 または 15 (選択)	15	
温度制御範囲 (°C) (冷却水使用、乾燥ガスなし)	+5 ~+105				
温度制御範囲 (°C) (氷水冷却水・乾燥ガス使用)	-15 ~+105				
温度正確度 (°C)	±0.02	±0.01	±0.02		
温度精度 (°C)	±0.15 (@0~+80 °C)	±0.15 (@-20~+105 °C)	±0.15 (@0~+80 °C)	-	
スターラー速度範囲 (rpm)	1~2500				
標準構成					
・本体	○	○	○	○	○
・温度コントローラー	○	(本体に コントローラ内蔵)	○	○	○
・水冷用器具	○	○	○		
・マグネットスターラーバー	○	○	○	○	○
・QCL-UV コリメートレンズ	○ (2)	○ (2)			
・QIL-UV イメージングレンズ	○ (2)	○ (2)			
・QMP-UV 球面ミラー	○ (2)	○ (2)			
・光学スリット	○	○			○
・光学ブレードボード マウント用ベースプレート			○	○	○

付属アクセサリ	
QCL-UV コリメートレンズ	Φ6 mm、焦点距離 18 mm (Fused Silica、広帯域ARコートあり)
QIL-UV イメージングレンズ	Φ12 mm、焦点距離 30 mm (Fused Silica、広帯域ARコートあり)
QMP-UV 球面ミラー	曲率半径 30mm (UV増強アルミニウム) (励起光、励起光増強用)

【用途】

サンプルの温度に厳重な制御を要求する下記のような用途に最適です。

- ・フルオロフォア特性評価
- ・酵素キネティクス・タンパク質熱力学
- ・DNAの溶解・アニーリング

モデル名	Luma 40	Flash 300	CD 250	qX2/stdnd	qX3/stdnd
推奨測定方法	蛍光	レーザー分光	吸収・蛍光・円二色性	吸収	蛍光
標準キューベットサイズ(外径)(mm)	12.5 × 12.5		各種サイズに対応	12.5 × 12.5	
光学ポート数	4		2(吸収)、1(蛍光)	2	3
光学ポート寸法 (mm)	10 (W) × 12 (H)		・吸収ポート： Φ12.5 ・蛍光ポート： 10 (W) × 12 (H)	10 (W) × 12 (H)	
キューベットのZ軸位置 (mm)	8.5 または 15 (選択)	(任意に調整可)	15		
ウィンドウジャケット数	2～4	4	-	-	
温度制御範囲 (°C) (冷却水使用、乾燥ガスなし)	+5 ～+105			+5 ～+110	
温度制御範囲 (°C) (氷水冷却水・乾燥ガス使用)	-15 ～+105			-15 ～+110	
温度正確度 (°C)	-	-	-	±0.02	
温度精度 (°C)	±0.3 (@-20～+110 °C)		±0.3(@0～+80 °C)	-	
温度再現性 (°C)	±0.07			-	
スターラー速度範囲 (rpm)	1～2500				
標準構成					
・本体	○	○	○	○	○
・温度コントローラー	○	○	○	○	○
・水冷用器具	○	○	○		
・マグネットスターラーバー	○	○	○	○	○
・光学スリット	○	○			
・光学ブレードボード マウント用ベースプレート	○		○	○	○

■ 温度コントローラー

- ・温度制御は専用温度コントローラーから設定します。
- ・オプションソフトウェア T-App を追加すると、温度コントローラーをPCから設定・制御が可能になります。
また簡単なテキストコマンドを利用してプログラム作成も可能です。



モデル名	用途	本体外観
qpod/MPKIT	ファイバー分光用 (SMA接続) ・吸収・蛍光測定用 ・4ポート	
qpod 3/MPKIT	ファイバー分光用 (SMA接続) ・吸収・蛍光・ラマン測定用 ・4ポート	
t2 Sport	安価・コンパクトなスタンドアロンタイプ ・吸収測定用 ・2ポート	
Brr 20/stnd	ユーザーカスタマイズ可能な汎用タイプ ・吸収測定用 ・2ポート	
Brr 30/stnd	ユーザーカスタマイズ可能な汎用タイプ ・蛍光測定用 ・3ポート	
Luma 40	ユーザーカスタマイズ可能な汎用タイプ ・蛍光測定用 ・4ポート	
Flash 300	レーザ分光用のスタンドアロンタイプ (位置調整用のマイクロメーター付属) ・4ポート	
CD 250	ユーザーカスタマイズ可能な汎用タイプ ・吸収・蛍光・円二色性測定用 ・2ポート	
qX2/stnd	温度安定性向上のスタンドアロンタイプ ・吸収測定用 ・2ポート	
qX3/stnd	温度安定性向上のスタンドアロンタイプ ・蛍光測定用 ・3ポート	

※ 複数キュベットに対応するモデル、他社製分光光度計に取り付け可能なモデルもございます。
 ご要望の際にはご相談ください。