

クールスペック

CoolSpeK IR

USP-203 Series



赤外分光用クライオスタット
CoolSpeK IR USP-203IR

簡単操作

液体窒素冷却

低結露

反応追跡可能



構成

CoolSpeK 本体	1台	標準付属品	シリコンチューブ：ID 5mm x OD 9mm x 3 Meters
温度コントローラ	1台		乾燥ガスフロー用チューブセット
液体窒素用簡易デューワー	1個 ※標準落差デューワー選択時		(ウレタンチューブ、コネクタ、変換コネクタ、フローバルブ)
※セルは付属しません。		取付工具	
		取扱説明書	
		本体外寸法	高さ(H)146.5mm×幅(W)90mm×奥行(D)111mm
			※但し、オプションは含みません。

仕様

液体窒素簡易デューワー瓶	ステンレス製、容量2L ※標準落差デューワー選択時	温度設定精度(セルホルダ)	±1℃または設定摂氏温度±0.5%の大きい方
本体構造	アルミ合金製セルホルダ 発泡ウレタン断熱構造	結露量	-80℃において0.05OD/hour以下 ※弊社光学系にて測定
光学窓	CaF ₂ (オプションによりMgF ₂ ・BaF ₂ ・KRS-5・サファイアに変更可)	温度検出センサー機能	測温抵抗体 Pt100 光学窓の結露防止用ヒーター内蔵 温度上昇用ヒーター内蔵 ガスフロー用コネクタ付属
適合試料セルホルダー	外寸12.5×12.5(mm)の低温対応溶液セル または個体サンプルホルダー 上記同サイズの固体サンプルホルダー		
温度コントロール	自動バルブによる液体窒素のフロー制御		
測定温度範囲	-80℃～室温～100℃		
標準的なLN ₂ 使用量	1L/hour (簡易デューワー使用時)		

設置要項

電源容量	AC100～120V 1A 50/60Hz
冷媒	液体窒素

オプション

フーリエ変換赤外分光光度計 (FT-IR) 設置用アダプタ 実績例 ※分光光度計によっては迷光を完全に遮光できない場合があります	CoolSpeK本体を赤外分光光度計試料室に取り付ける為の設置アダプタです JASCO社製 FT-IR 420 / 4000 / 6000 / 6100 SHIMAZU社製 IRPrestage-21 Thermo Fisher Scientific社製 Nicolet 6700 / 8700 / Avatar360 ※上記にない機種はお問い合わせください
固体サンプルホルダー(透過/吸収用)(CS-KT-H00-32-N/CS-KT-H07-42-N)	ディスク状の固体試料または粉体試料を測定するためのホルダーです
低温対応IR用液体セル(USP-CL-T2/USP-CL-T1/USP-CL-T0)	液体試料用の組み立て型フローセルです 他オプションと組み合わせて2液混合による反応過程の観察が可能です ※詳細は別紙カタログをご覧ください
液体窒素デューワーの変更 ※上記の他にも測定に役立つ様々なオプションを用意しています。 詳細はお問い合わせください。	標準の落差式デューワーから加圧式の液体窒素注入ユニットへ変更可能です

※仕様・外見などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。