

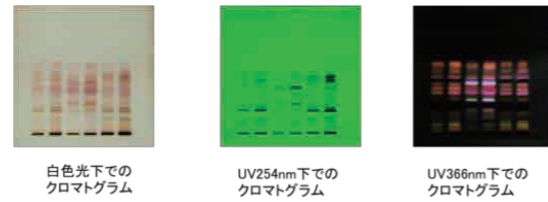
NEW

TLCビジュアライザー2

メーカー直送 22カタログ P.615掲載



ビジュアライザーでの撮影例



白色光下でのクロマトグラム UV254nm下でのクロマトグラム UV366nm下でのクロマトグラム

- 展開した薄層板を撮影する装置です。薄層板に均一に光が照射されるため、みたまの TLC画像を記録することができます。
- TLC板撮影用に設定されたカメラにより、一般のデジタルカメラでは得られない高画質で色彩の変化のない記録が可能です。
- 低ノイズで広いダイナミックレンジの画像が取得できます(弱いピーク画像を使つての同定も可能)
- プレートのイメージを分析条件と一緒に1つのファイルに保存できます。
- 撮影にあたり外部光を完全に遮断します。
- 作業者がUV光の暴露を受けません。
- 別売のソフトウェアにより別プレートのトラック画像を隣同士に並べて比較が行えます。

※PC及びvisionCATSソフトウェアが必要です。

(A)本体				見積り
商品コード	品番	寸法( W×D×Hmm )	価格( ¥ )	
110-42-41-71	022.9810	480×537×596	3,100,000	

(B)オプション				見積り
商品コード	品番	品名	価格( ¥ )	
110-42-41-62	028.0000	visionCATSソフトウェア ベーシックVer	305,000	

仕様		
光源	254nm、366nm、白色光	
カメラ接続	USB3.0	
重量	17kg	
電源	100～240V 50/60Hz 50W	

NEW

TLC-MSインターフェース2

メーカー直送 22カタログ P.615掲載



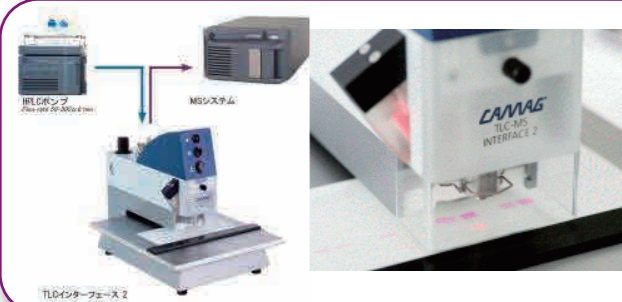
- LC/MSと接続して使用します。
- シンプルな構造で分離したスポットの同定が手軽に行えます。
- MS/MSを使うと選択性が増し、検出確認が容易です。
- シリカ粒子や汚れのMSへの流れ込みを抑えるため、ガラスフィルターを装着しています。
- MSIはシングル四重極、イオントラップ、TOF、タンデム型、MS/MSなど、メーカーを問わず接続ができます。
- 抽出ヘッドのクリーニングはヘッドに残るシリカを吹き飛ばし、コンタミネーションや漏れを防ぎます。

※0.5MPa以上の圧搾空気が別途必要です

(A)本体				見積り
商品コード	品番	タイプ	価格( ¥ )	
110-42-41-69	022.8440	楕円抽出ヘッド	2,670,000	

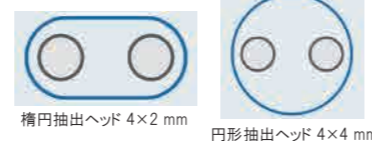
  

仕様		
抽出ヘッドサイズ	4×2mm	
抽出溶媒	メタノール、エタノール、アセトニトリル等	
抽出溶媒流量	0.1～0.2mL/分	
対象プレート	TLC/HPTLCガラスプレート、アルミナシート(最大20×20cm)	
担体の最大厚み	300µm	
押し付け圧	最大400N	
ガス供給圧	0.4～0.6MPa 圧縮空気または窒素	
寸法	275×425×275mm	
重量	14.5kg	



抽出したいスポットにレーザーポインターを合わせ、抽出用ピストンをTLC板に押し付けます。抽出用ピストンには抽出溶媒の配管があり、溶媒流路を切り替える事により抽出が開始します。対象物質はTLC/HPTLCプレートより直接抽出され、1分以内にMSの信号を得ることができます。

【抽出ヘッド】  
抽出用ヘッド形状を選択できます



楕円抽出ヘッド 4×2 mm 円形抽出ヘッド 4×4 mm

全国のお客様、お問い合わせ、見積りはこちらへお願い致します。

フリーダイヤル ☎ 0120-393913 フリーFAX ☎ 0120-823445

TGK 東京硝子器械株式会社  
https://www.tgk.co.jp

本社	〒113-0021 東京都文京区本駒込 1-7-16 電話 03(3252)3461
大阪営業所	〒530-0043 大阪府大阪市北区天満 2-15-17-101 電話 06(4800)3939
名古屋営業所	〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田 2-1-15 電話 052(238)6075
福岡営業所	〒812-0053 福岡県福岡市東区箱崎 6-4-26 電話 092(643)8645
仙台営業所	〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂東裏 78-1 齊藤ビル II 電話 022(772)7669
札幌営業所	〒001-0015 北海道札幌市北区北十五条西4丁目2-7 ごとうビル2階 電話 050(6868)2001

新規取扱いTLC関連製品のご紹介



オートマチックTLCサンプラー4



水平式展開槽



イメージンデバイス



TLC発色用自動スプレー装置



TLCプレートヒーター3



TLCスプレーキャビネット



TLCスキャナー4



TLCビジュアライザー2



TLC-MSインターフェース2

NEW

### オートマチックTLCサンプラー4

メーカー直送 22カタログ P.613掲載

(A)本体					見積り
商品コード	品番	サンプルシリンジ	寸法(W×D×Hmm)	価格(¥)	
110-42-41-61	022.7400	10, 25(標準), 100μl	630×530×500	4,239,000	

(B)オプション					見積り
商品コード	品番	品名	価格(¥)		
110-42-41-62	028.0000	visionCATSソフトウェア ベーシックバージョン	305,000		

- フルオートマチックサンプル塗布装置。
- スプレー方式によるバンド状塗布、コンタクト方式によるスポット状塗布が可能です。
- 66本のバイアル瓶をセットでき、任意の量、場所に塗布、洗浄まで全自動で行います。
- シリンジへのサンプル自動充填、自動洗浄。
- スプレー機能により0.5～50μlの塗布が可能。
- オプションでヒーター機能を付けることができ、サンプルの塗布量を多くします。
- オプションのフリーモードプログラムによりサンプルを任意の条件で塗布できます。

※PC及びvisionCATSソフトウェアが必要です。  
※5bar程度の窒素または圧搾空気が別途必要です。



仕様	
使用最大プレート	20×20 cmまで
サンプル塗布スピード	10～1000nl / s (設定可能)
電源	85～250V 47～63Hz
重量	36kg
ガス供給	窒素ガスもしくは圧縮空気(4-6bar / 58-87psi)

ATS4 オートマチック TLC サンプラ

アプリケーション例

溶媒効果とサンプル塗布の形状

移動相:トルエン

検出:白色光

サンプル: Test dye mixture (0.5μL・5μL)

溶媒: 1 メタノール 2 トルエン 3 ヘキサン



NEW

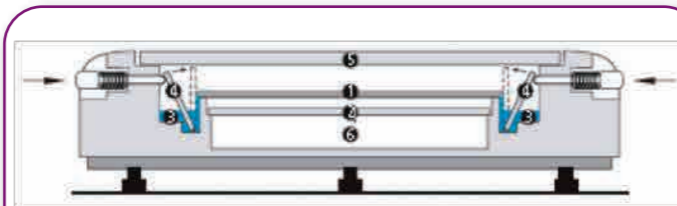
### 水平式展開槽

メーカー直送 22カタログ P.614掲載



CHE				
商品コード	品番	タイプ	価格(¥)	
110-42-41-63	022.8530	HPTLCプレート10×10cm用	195,000	
110-42-41-64	022.8535	HPTLCプレート20×10cm用	227,000	

- HPTLCプレート用です。
- 薄層板の両サイドから展開できるので、通常の2倍のサンプルを処理できます。
- 5ml程度で展開が可能なので、展開溶媒が大幅に節約できます。
- PTFE製ですのどのようなタイプの溶媒でも使用可能です。



- 1.HPTLCプレート
- 2.ガラスプレート
- 3.展開溶媒を入れるための溝
- 4.ガラスストリップ
- 5.カバープレート
- 6.コンディショニングトレ

NEW

### イメージングデバイス

送料実別 22カタログ P.614掲載



- 発色試薬に薄層板を自動一定でディッピングすることにより均一な発色結果が得られます。
- ディッピング時間は任意に変更可能です。
- プレートの高さ10cmと20cmに対応設定できます。
- バッテリー駆動、電源に依存しません。

(A)本体					CHE
商品コード	品番	タイプ	価格(¥)		
110-42-41-65	022.6606	HPLC用	397,000		

(B)オプション					CHE
商品コード	品番	品名	価格(¥)		
110-42-41-66	022.6627	ディッピングタンク20×20cm	52,400		
110-42-41-67	022.6628	ディッピングタンク20×10cm	38,800		

NEW

### TLC発色用自動スプレー装置 デリバタイザーコンプリートセット

メーカー直送 22カタログ P.615掲載



- 透明な容器の上部に置かれているスプレーヘッドにて発色試薬を微細に均一に噴霧します。
- TLCプレートを容器の底部部分に置き、スプレーヘッドから発生する試薬のミストを容器内部に飽和させ、TLCプレートの表面へ噴霧します。
- 4種類の色のついたノズルと6つのスプレー時間で異なる粘度の試薬も噴霧することができます。
- 再現性が高く、誰でも同じように噴霧することができます。
- 環境に優しく、クローズ空間での操作になります。
- 直感的に操作でき、簡単にクリーニングできます。
- 少量で噴霧できます。(20×20cm用:約4ml, 20×10cm用:約2ml)

見積り				
商品コード	品番	タイプ	価格(¥)	
110-42-41-68	022.6000	20×10cm、20×20cmプレート用	1,340,000	

NEW

### TLCプレートヒーター3

メーカー直送 22カタログ P.616掲載



- TLCプレートの均一加熱に適しています。
- 20cm×20cmまでのプレートに対応。
- 天板はセラミックガラスで耐薬性に優れており、汚れの拭き取りが容易です。
- 25℃～200℃オーバーヒート防止機能付き。

CHE				
商品コード	品番	温度範囲(℃)	価格(¥)	
110-42-41-72	022.3307	25～200	347,000	

仕様	
ヒーター材質	表面:CERAN-セラミック
寸法	本体:420×306×34mm、ヒータープレート:200×200mm
電源	AC115V 50/60Hz 400W

NEW

### TLCスプレーキャビネット 排気ブローア付き

メーカー直送 22カタログ P.616掲載



- 試薬スプレー時のミストを外部に確実に排気します。
- ドラフトに接続してお使いください。
- ユーザーおよび実験室環境を試薬ミストから守ります。
- 排気ブローア付き。
- 底部にはレイが組み込まれており、簡単に清掃できるよう取外し可能です。

見積り				
商品コード	品番	サイズ(W×D×Hmm)	価格(¥)	
110-42-41-73	022.6231	470×490×490	613,000	

仕様	
材質	キャビネット:PVC製
ファンスピード	1200rpm

NEW

### TLCスキャナー4

メーカー直送 22カタログ P.615掲載



- クロマトグラムの評価を行えるデンストメーターです。
- TLC/HPTLCプレートの各レーンを各波長・幅でスキャンします。Rf値やピークの高さ、ピーク面積の計算を行います。吸光や蛍光モードでの測定、スペクトル測定、2波長測定、多波長測定も可能です。
- ベースラインとピークマーカーは手動で変更することができます。
- オプションでクロマトグラムより定性・定量分析を行います。
- 医薬品分析に準じたオプションも用意しています。

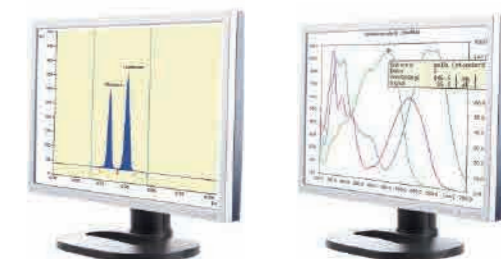
(A)本体					見積り
商品コード	型式	スペクトレンジ(nm)	価格(¥)		
110-42-41-70	027.6200	190～900	5,900,000		

(B)オプション					見積り
商品コード	型式	品名	価格(¥)		
110-42-41-62	028.0000	visionCATSソフトウェアベーシックver	305,000		

仕様	
光源	重水素・ハロゲンタンクステン・高圧水銀ランプ
データ取込分解能	25～200μm
スキャンスピード	1～100mm / s
インターフェイス	RS232C
寸法	W590×D650×H367mm
重量	39kg

TLC Scanner 4 TLCスキャナー4

検出ピークの表示  
ベースラインとピークマーカーは手動で変更することができます。選択したスポットのスペクトル TLCプレートは原点にあわせてスキャンテーブルに載せるだけです。スポット位置座標をあらかじめソフトウェア上でプログラムしておくことで、各レーンを自動的にスキャンしていきます。



ピーク検出、表示 選択したスポットのスペクトル表示