

EPCLC

溶出位置自在制御 精製クロマトグラフ

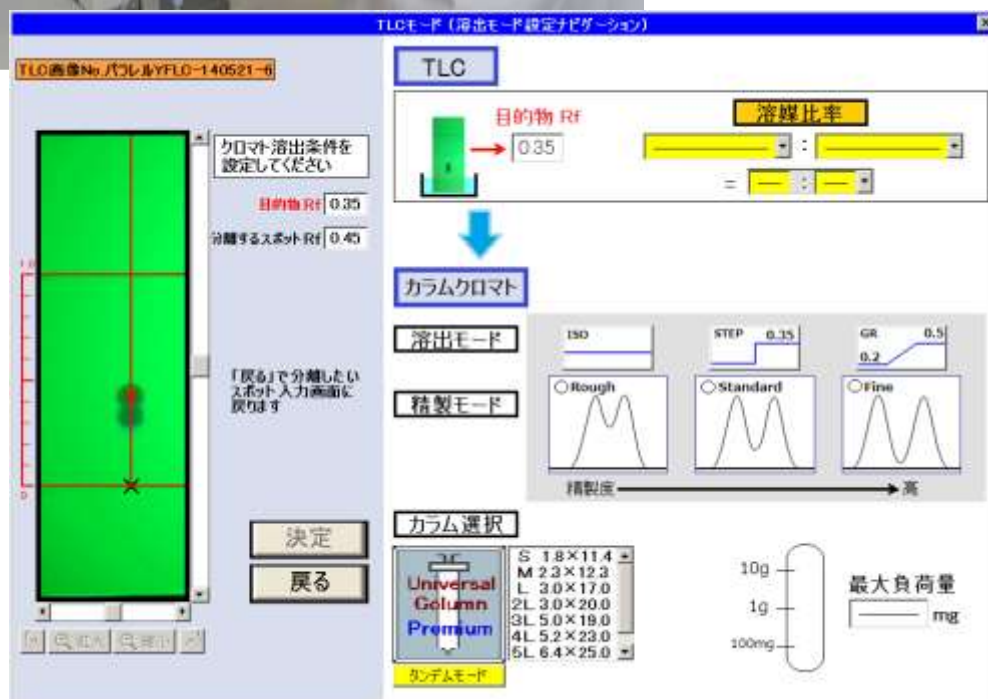
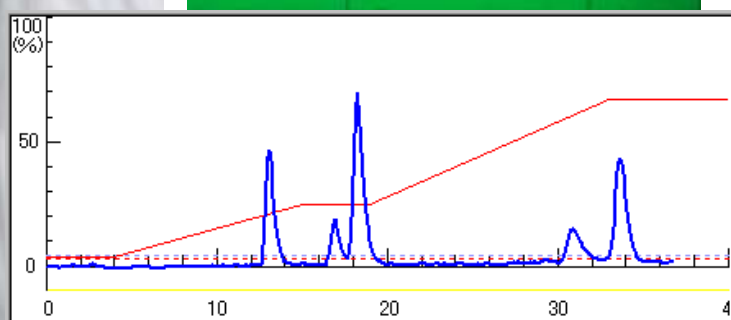
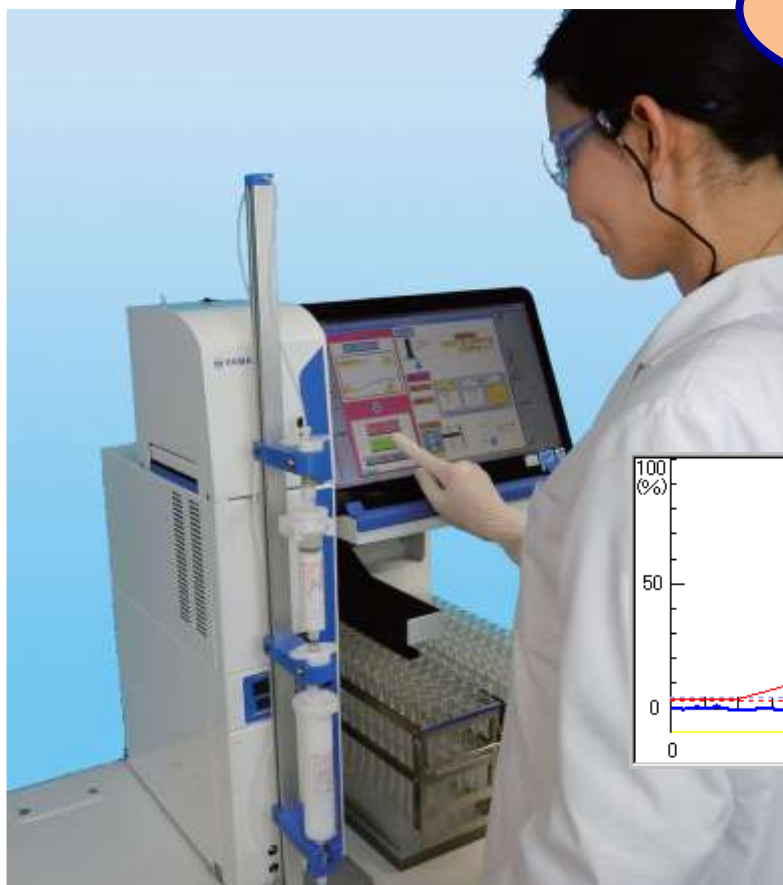
Eluting Position Controllable Liquid Chromatography

Smart Flash AKROS

TLCパターンをカラムクロマトへ
最も進んだフラッシュクロマトグラフ

TLCフラッシュクロマトグラフ

AKROS

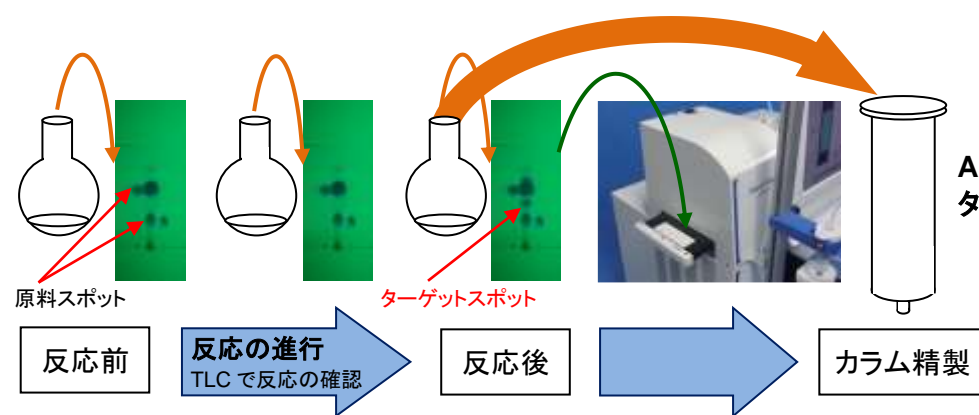


山善株式会社

TLCとフラッシュクロマトシステムの融合

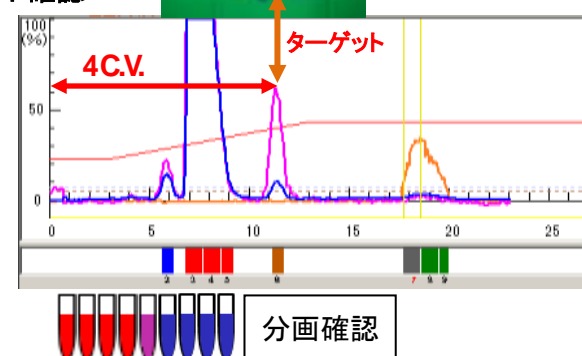
- フラッシュシステムの中に TLC 画像を取り込み、わかりやすく正しいクロマト理論に基づいて分取クロマトを行います。
- グラジェントをかけても溶出位置をコントロールできます。分離の保証が可能です。
- TLC パターンをそのまま再現して分取できる高感度検出を行います。
- 高精度な分取レベル設定で最適な分取が可能です。
- TLC 画像と分取クロマトグラムの対比が可能です。

TLCで有機合成反応のモニターと分取への移行



有機合成にとって TLC は反応の進行や不純物の有無の確認、合成目的物の推定などで一般的に用いられています。TLC フラッシュクロマトグラフ AKROS は TLC 画像を取り込むことにより、優れたカラムクロマトの手法を実現しました。

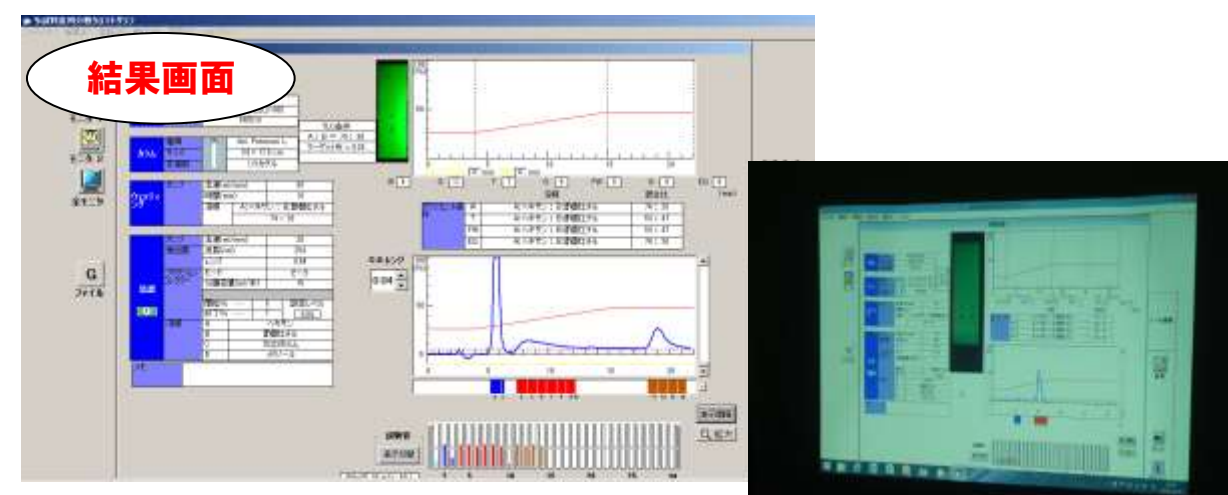
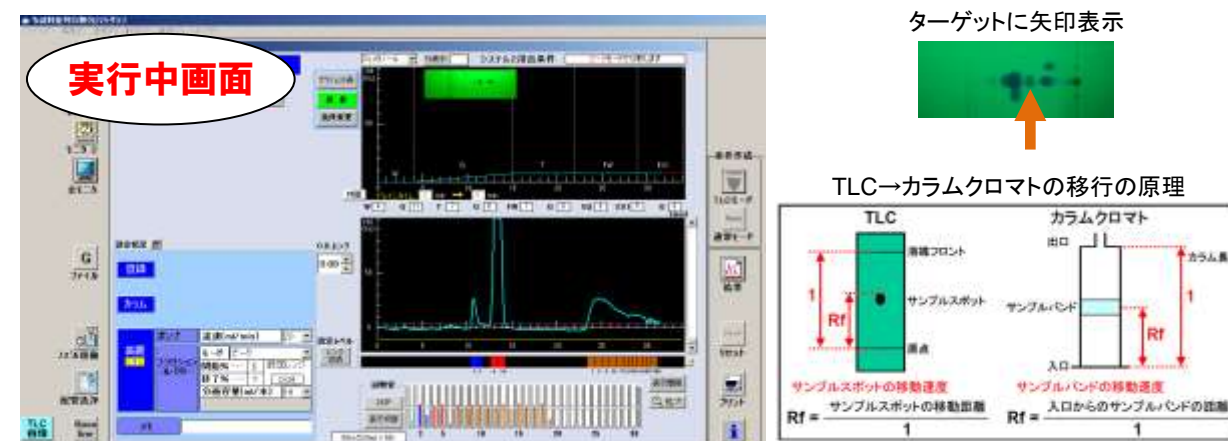
AKROS イメージで
ターゲット確認



TLC-カラムクロマトの対比を画面上で行うことができます。

AKROSではTLCスポットの位置(Rf)・濃淡やテーリング等からイメージするクロマトグラムと実際のクロマトグラムとを直接的に比較することができ、分離の確認を容易に行うことができます。

クロマトグラムと併せてTLC画像が保存されますので、実験結果の確認の際も、より詳細な情報として結果データを扱うことができます。

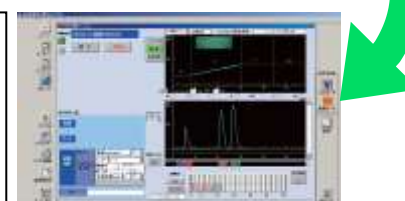


TLC→カラムクロマトへの最適グラジェント条件作成で分離を保証

- TLC 画像をもとにしたわかりやすくシンプルな設定画面
- 溶出位置制御機能と負荷量計算機能により分離度の保証がなされ、分離の失敗がありません。
- コントロールされた分離を行うため、使用溶媒量が少なく小カラムでのクロマトが可能です。
- 安定した高性能カラムにより高負荷量で小カラムでの精製が可能です。
- TLC との融合により分離したい成分との分離度をコントロールできます。
- 通常設定画面での使用も可能です。



1. TLC 画像上で目的物・夾雑物を選びカラムを選びます。
2. 分離できる条件が設定され、併せてカラムサイズごとに最大負荷量も表示されます。
3. クロマト中も TLC 画像を確認し、クロマトグラムとの対比が可能です。



■スポットの濃淡やテーリングも忠実に再現

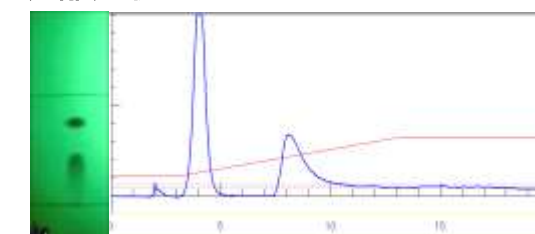
AKROS による TLC パターンとクロマトグラムの対比

TLC の濃淡に応じたクロマトグラムを再現し分離分取



TLC スポットの濃淡も画像で確認できます。濃淡に応じたクロマトグラムを描くので分取の確認が容易です。

薄いテーリングスポットも忠実に再現し分離分取



薄くテーリングするようなスポットも高感度に検出するので、取り逃すことなく確実に分取します。

Smart Flash AKROS 仕様

●クロマト制御機能

- ・溶出位置制御 : ターゲット溶出位置矢印表示
- ・Rf グラジェント機能 : 適応範囲 Rf0.01~Rf1.0
- ・サンプルチャージ量表示 : Δ Rf 対応

●本体

- ・寸法 : W140×D350×H650mm
(波長固定型)
W140×D350×H600mm
- ・消費電力 : 500W

ポンプ(ミキサー内蔵)部

- ・型式 : No.580
- ・送液流路 : 1 流路
- ・流量 : 0~80ml/min
- ・耐圧 : 1.0MPa
- ・混合液数 : 2 液(4 液より選択、PC*にて各流路独立制御)
- ・寸法 : W140×D350×H278mm
- ・消費電力 : 200W
- ・圧力安全機能 : プレッシャーモデレーションシステム(PMS)

検出器(波長固定型)部

- ・型式 : UV-254
- ・光源 : 水銀ランプ
- ・波長範囲 : 254nm(固定)
- ・D-sub 出力 : 専用信号
- ・寸法 : W140×D350×H135mm
- ・消費電力 : 200W

検出器(波長可変型)部

- ・型式 : UV-10V
- ・光源 : D2 ランプ
- ・波長範囲 : 190-380nm(可変)
- ・D-sub 出力 : 専用信号
- ・寸法 : W140×D350×H270mm
- ・消費電力 : 200W

検出器(波長可変型)部

- ・型式 : UV-10V-VIS
- ・光源 : D2 ランプ
- ・波長範囲 : 190-600nm(可変)
- ・D-sub 出力 : 専用信号
- ・寸法 : W140×D350×H270mm
- ・消費電力 : 200W

TLC リーダー部

- ・型式 : RE-X10
- ・光源 : 水銀ランプ

●フラクションコレクター

- ・型式 : FR-360
- ・ラック数 : 2 個
- ・駆動方式 : X-Y 方式
- ・動作モード : タイムモード、ピークモード、ピークボトムモード、マニュアルコレクトモード(PC*にて各ラック独立制御)
- ・入力信号 : 専用信号
- ・寸法 : W300×D435×H516mm
- ・消費電力 : 300W

●システムコントローラー部

- (フラクションコレクターに内蔵)
- ・入出力信号 : ポンプ、検出器、フラクションコレクター、PC*専用信号

●PC*必要スペック (*制御用パソコン)

- ・OS : Windows 10
- ・CPU : Celeron®以上推奨
- ・メモリ : 2GB 以上を推奨
- ・モニター : XGA 以上を推奨
- ・ハードディスク容量 : 500MB の空き、その他データ用に空きが必要(1GB 以上の空きを推奨)
- ・信号入出力 : シリアルRS232C D-sub9ピン又はUSB(USBの場合には別途交換ケーブルが必要)
- ・その他 : 入力機器(キーボード、ポインティングデバイス)

付属品

●FR-360 用ラック

(システムに B サイズラック 2 個が標準で付属)

- ・寸法 : W120×D320×H159mm

●試験管

(システムに 30ml 試験管 150 本が標準で付属)

- ・寸法 : $\phi 18 \times 180$ mm

* 試験管サイズ、本数はお客様の仕様によりカスタマイズが可能です。

〈 発売元 〉



山善株式会社

本社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-22(リクルート新大阪ビル3階)
TEL. 06(6304)5839 FAX. 06(6304)3681
応用開発室 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-6-10(三和ビル1階)
TEL. 06(6304)7284 FAX. 06(6304)7283
東京営業所 〒101-0043 東京都千代田区神田富山町17番地(秋元ビル)
TEL. 03(5256)6481 FAX. 03(5256)6480
E-mail info@yamazenc.co.jp
Home Page http://www.yamazenc.co.jp

〈 販売代理店 〉