

iChemExplorer Application



光学分割

LCおよび LC/ MSを化学的自動スクリーニングシステムに変えて、
LCサンプルバイアルの結果を得る

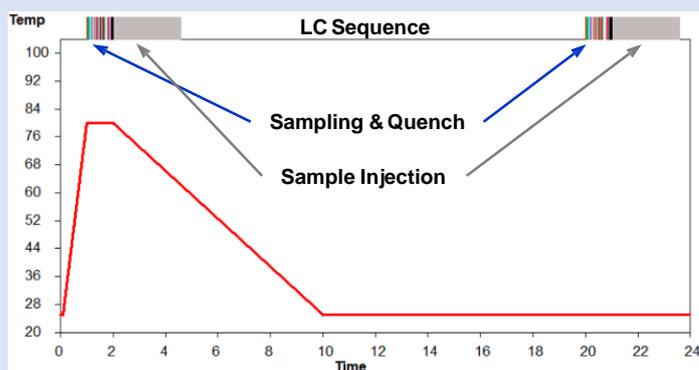
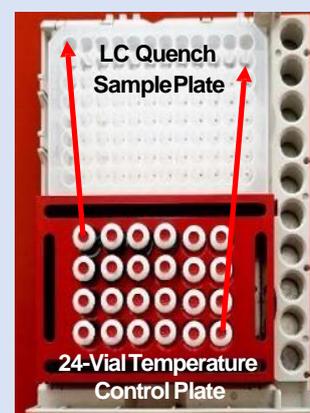


iChemExplorer はHPLCオートサンプラーに統合された
革新的なハードウェア/ソフトウェアモジュールです。

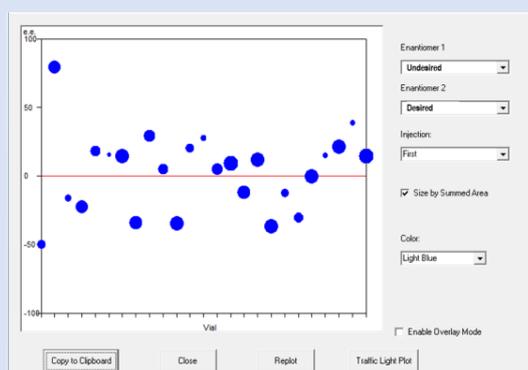
- ・加熱および冷却 (5~150℃)
- ・最大1200 rpmで攪拌
- ・独自のバイアル内フィルター挿入テクノロジー
- ・実験の設計と実行のための直感的なソフトウェアインターフェイス
- ・アプリケーション固有のデータ分析とレポート

*iChemExplorer*は、LCサンプルバイアルのジアステレオマー塩結晶化による
光学分割スクリーニングを可能にします。

- 24種類の分離条件 (分割剤、モル比、溶媒など)
- ユーザー定義の加熱冷却および平衡化プロフィール
- プレートサンプルの自動サンプリング、クエンチ、希釈、およびLCインジェクション
 - ✓ 溶解または溶解のために高温で平衡化した後
 - ✓ 溶解度と母液の結晶化の終わりに
- 物質収支に基づいて結晶化した塩の最大収率と脱塩を計算する
- リアルタイムでの自動結晶化とLC分析



Integrated Temperature Program and LC Sequence



de Plot of 24 Screening Samples

*iChemExplorer*を活用したお客様事例

Rational Screening Approach for Classical Chiral Resolution under Thermodynamic Equilibrium
H. Tan *et al.*, *Org. Pro. Res. Dev.* 2011, 15, 53

Reaction Analytics Inc., 2801 Centerville Road, Wilmington, DE 19808, USA

For more information please visit ichemexplorer.com Contact 302-231-1370 or administrator@ReactionAnalytics.com

アイデア製作所

東京都昭島市松原町4-6-12 REVE202 TEL:042-519-1315 Mail: info@j-idear.com