

iChemExplorer Application



反応スクリーニングと速度論的研究

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

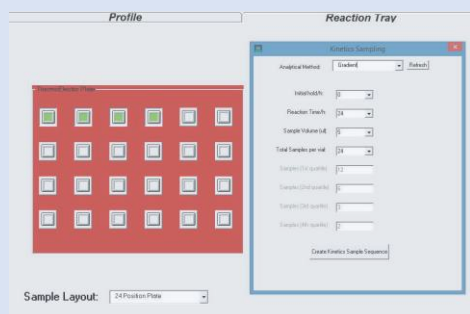
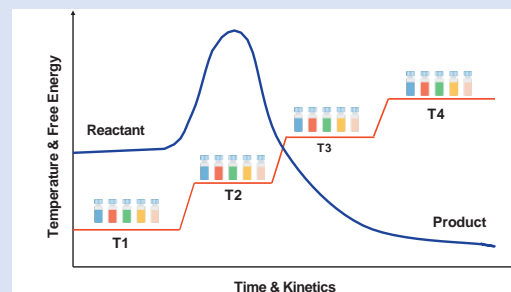


iChemExplorer はHPLCオートサンプラーに統合された
革新的なハードウェア/ソフトウェアモジュールです。

- ・加熱および冷却 (5~150°C)
- ・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反応スクリーニングと
速度論的研究を可能にします。

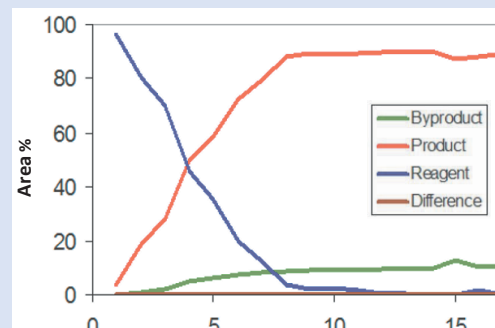
- ・反応時間ポイントとサンプル注入の自動LCシーケンス、
および温度プログラム
- ・バイアル内ろ過済み反応サンプルの直接注入またはクエンチ/希釈
- ・反応速度のリアルタイムLCピークプロファイリング



Design and Control of
Temperature and Sample Profiles

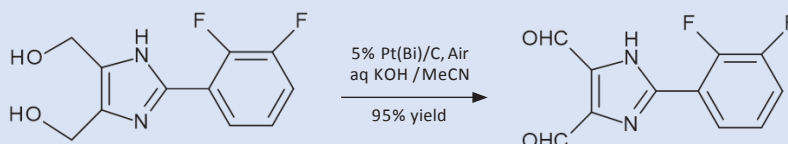


On-Plate Sampling
Quench/Dilution and Analysis



Real Time Peak Profiling
for Reaction Kinetics

iChemExplorerを活用した反応スクリーニングのお客様事例



Green Oxidation: Air as Terminal Oxidant (over 106 catalysts and conditions were evaluated)
R.K. Bowman *et al.*, *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 11680

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

アイディア製作所

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