

# 超高速RoHSスクリーニングシステム

## DART-MS & iFlagger



Reserpine 2015/11/24 20:30 12 0 0 0 0 0 0 0

No.	結果	評価	サンプル名	サンプルID	コメント
1	✓	Existing	Sample_001		
2	✓	Existing	Sample_002		
3	✓	Existing	Sample_003		
4	✓	Existing	Sample_004		
5	✓	Existing	Sample_005		
6	✓	Existing	Sample_006		
7	✓	Existing	Sample_007		
8	✓	Existing	Sample_008		
9	✓	Existing	Sample_009		
10	✓	Existing	Sample_010		
11	✓	Existing	Sample_011		
12	✓	Existing	Sample_012		

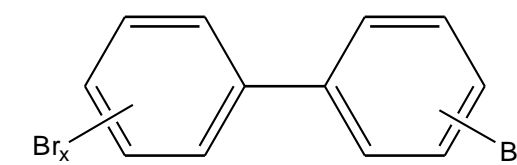
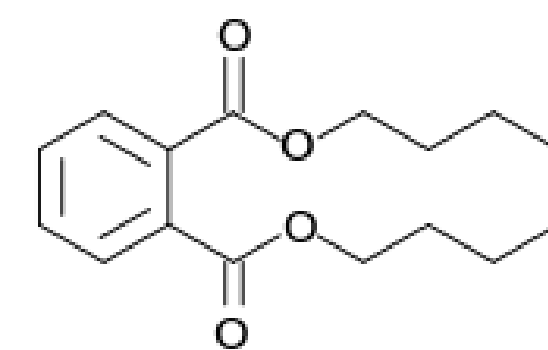
Reserpine 2015/11/24 20:30 10 2 0 0 0 0 0 0

No.	結果	評価	サンプル名	サンプルID	コメント
1	✓	Existing	Sample_001		
2	✓	Existing	Sample_002		
3	✓	Existing	Sample_003		
4	✓	Existing	Sample_004		
5	✓	Existing	Sample_005		
6	✓	Existing	Sample_006		
7	▲	Doubt	Sample_007		
8	▲	Doubt	Sample_008		
9	✓	Existing	Sample_009		
10	✓	Existing	Sample_010		
11	✓	Existing	Sample_011		
12	✓	Existing	Sample_012		

Reserpine 2015/11/24 20:30 9 2 1 0 0 0 0 0

No.	結果	評価	サンプル名	サンプルID	コメント
1	✓	Existing	Sample_001		
2	✓	Existing	Sample_002		
3	✓	Existing	Sample_003		
4	▲	Doubt	Sample_004		
5	▲	Doubt	Sample_005		
6	✓	Existing	Sample_006		
7	✓	Existing	Sample_007		
8	✓	Existing	Sample_008		
9	✓	Existing	Sample_009		
10	✓	Existing	Sample_010		
11	▲	Little	Sample_011		
12	✓	Existing	Sample_012		

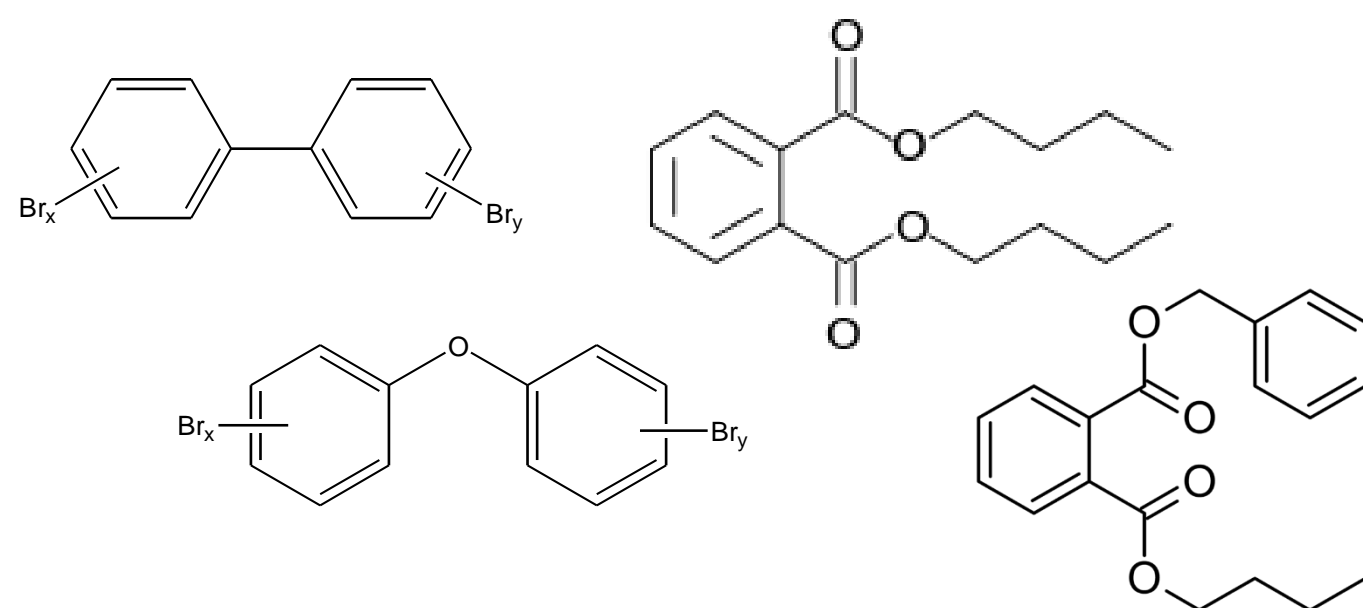
- 前処理は、サンプルを小さく切るだけ
- 1サンプルの分析時間は1分のみ！
- フタル酸、臭素系難燃剤どちらもできます！



## シンプルな画面での簡単な操作で、分析から判定までスムーズにサポート

材料中の対象物質の含有/非含有の確認など、LCMS-2020を利用した測定・判定を効率的に進めます。

- サンプル情報を入力後、開始ボタンだけで分析開始。
- 自動でデータ採取し、判定動作を行います。
- 判定結果を直感的にわかりやすい画像で表示します。



高速液体クロマトグラフ質量分析計LCMS-2020の測定結果を処理し、ターゲット物質の存在などの判定をサポートします。  
iFlagger上でターゲット物質を選択し、iFlaggerのシンプルな画面上で簡単な操作をするだけで、分析から判定結果表示まで自動で実行できます。

測定から判定まで  
スムーズにサポートします



バッチ分析全体の結果が一目で分かるように、大きな画像で結果を表示します。

No.	結果	評価	サンプル名	サンプルID	コメント
1	Existing	Existing	Sample_001		
2	Existing	Existing	Sample_002		
3	Existing	Existing	Sample_003		
4	Existing	Existing	Sample_004		
5	Existing	Existing	Sample_005		
6	Existing	Existing	Sample_006		
7	Doubt	Doubt	Sample_007		
8	Doubt	Doubt	Sample_008		
9	Existing	Existing	Sample_009		
10	Existing	Existing	Sample_010		
11	Little	Little	Sample_011		
12	Existing	Existing	Sample_012		

### Seamlessly Assists in Data Processing and Reporting

iFlagger for the LCMS-2020 ultra fast liquid chromatograph mass spectrometer uses parameters to assist in determining the presence of a target compound. By selecting the target compound and selecting user-friendly options and prompts in iFlagger, analyzing and reporting data can be performed automatically.

# iFlagger

## Question

ある成分が含まれているかを判定する作業に手間がかかっています。簡単な方法はありませんか？

## Question

ルーチン作業の現場で、分析や装置にあまり詳しくない担当者が操作します。クロマトグラムやマススペクトルを見て結果を判断するのが困難です。良い方法はありませんか？

## Solution

iFlaggerでは、イオン強度比やマススペクトルのライブラリ類似度などの条件を設定しておくことで、LCMS-2020の測定結果を自動的に判定し、「正常」、「要調査」、「異常」に分類できます。複数の成分を判定したい場合も、成分ごとに設定した条件を簡単に切り替えて運用できます。

## Solution

iFlaggerでは、サンプル情報を入力して分析開始するだけで、LCMS-2020を用いたバッチ分析が実行され、自動的に測定結果を収集・判定できます。大量のサンプルの判定結果を管理したい場合も、判定結果を1つのファイルにまとめて出力することができますので、簡単に扱うことができます。



## iFlaggerの特長

- iFlaggerが自動で分析・判定を行います。
- 判定結果を直感的にわかりやすい画像で表示します。
- 判定結果の詳細は、テキストやCSVファイルで出力します。
- 判定条件をカスタマイズすることができます。
  - ・ 化合物の存在判定を行うサンプル条件を付属しています。
  - ・ さまざまな判定条件を組み合わせカスタマイズすることで、幅広いターゲット物質に対応できます。



### LabSolutionsの各出力値の判定基準を作成

イオン強度変化 あり  
 特定イオンを検出  
 イオン強度比が一定範囲 内  
 ライブラリ類似度が一定値以上 など

### 各判定を組み合わせた判定条件を作成

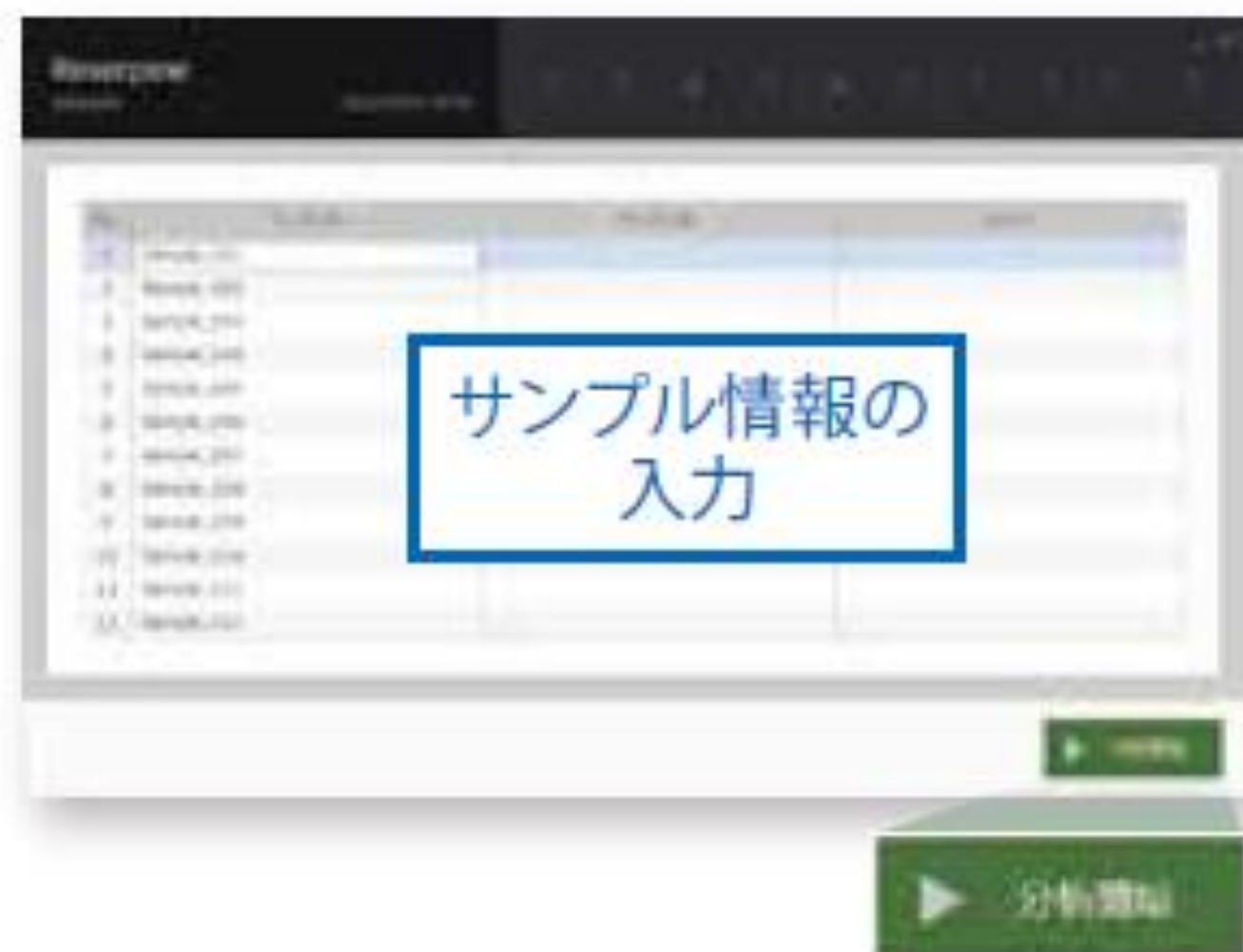
AND結合  
 OR結合

### 判定条件の優先順位を決定

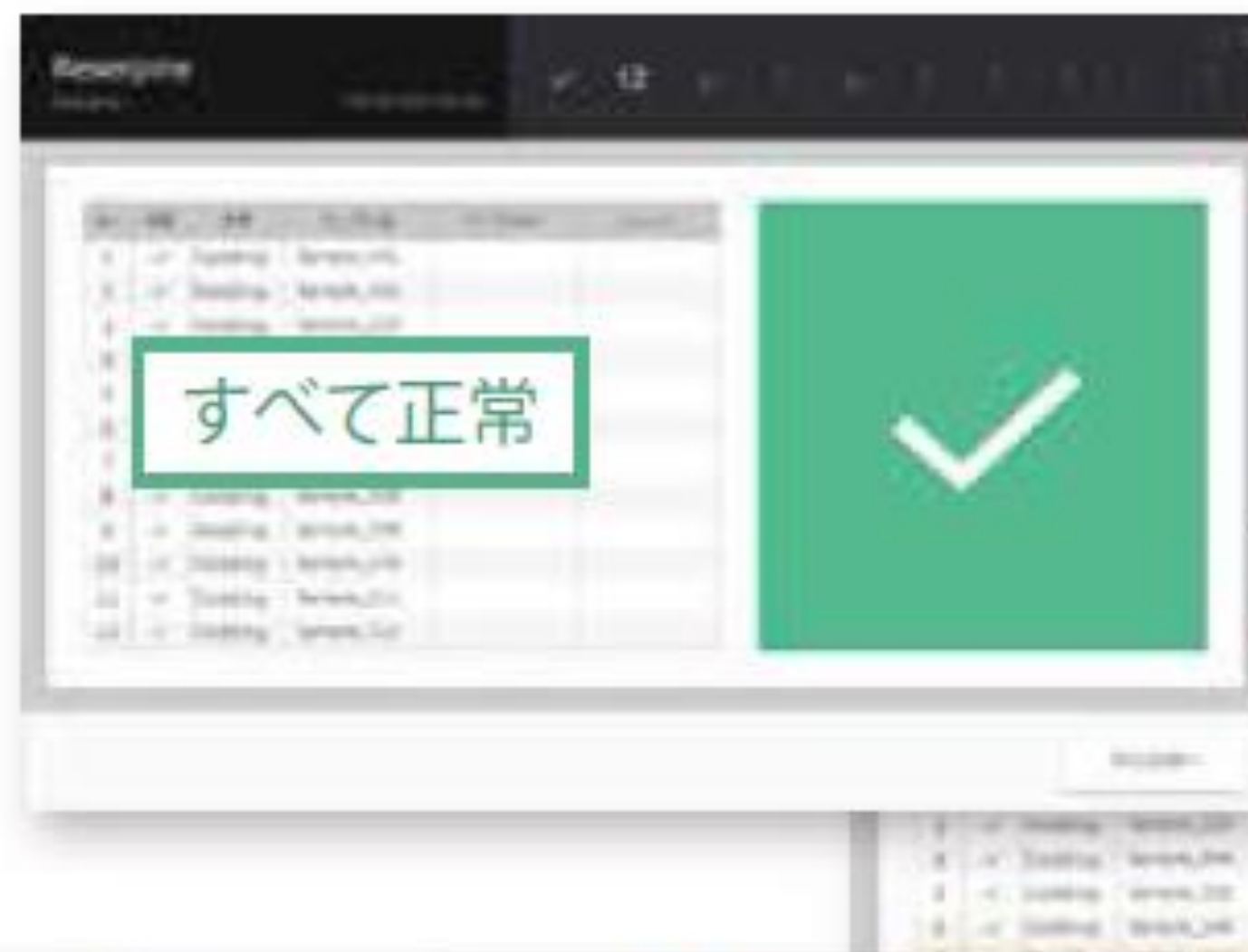
判定条件

# iFlagger

## 簡単な操作



## わかりやすい結果表示



## 使いやすい結果出力

判定結果の一覧



個別の判定結果



データの整理や一覧に便利なCSV形式の出力も行います。

