## 二次元電気泳動ゲル画像解析ソフトウェア SameSpots

商品番号:3025-20

SameSpotsは、Totallab社が提供する二次元電気泳動ゲル画像解析ソフトウェアの最上位製品です。日本国内はもちろん、世界中の多くの有名ラボで使われています。画期的なゲルの歪み補正機能により、スポットマッチングを高精度で行い、すべてのゲルでスポットを同じように囲みますので、欠損値、及び、マッチングエラーのない定量結果を得る事ができます。大規模なプロテオーム解析など、多くのゲル画像を解析する場合に最適です。

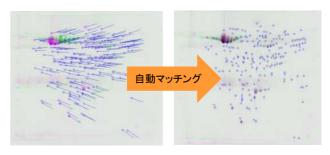
2D DIGE解析に標準対応していますので、内部標準を活用して濃度補正を行う事により、より正確な分析結果を得る事ができます。

## SameSpotsのワークフロー

- 1 画像解析を行う画像データの取り込み ソフトウェアが自動で画像のQCを行います。
- 2 基準となる画像(リファレンス画像)を選択 リファレンス画像はソフトウェアが自動で選びます。変更も可能です。
- 3 解析エリアを指定 リファレンス画像から画像解析を行う領域を指定します。
- 4 リファレンス画像に対して、その他すべての画像を自動マッチング ゲル間でスポットの位置のズレを自動修正する作業です。マニュア ルによる修正作業も可能です。
- 5 スポットの自動検出 全ての画像データに共通するスポットフレームを自動作成します。 全ての画像データに共通の為、スポット情報の欠損地は生じない。
- るポットのフィルター削除 スポットの大きさ等から、小さいスポットを一度に削除可能です。 また、エリア指定の削除も可能です。
- 7 **画像データを実験群毎にグループ** 比較したい実験群毎に、各グループを振り分けます。画像データの 組み合わせは簡単に変更可能です。
- 変動しているスポットを絞り込み 各スポットの解析結果が表示されます。このセクションで解析結果 を確認し、変動しているスポットの絞り込みを行います。 スポットの追加、削除などは、全ての画像に共通の為、簡単に行う 事が出来ます。
- 9 多変量解析結果を確認 選択したスポットに対して、多変量解析が行われます。主成分分析 (PCA)、クラスター解析、パワー分析(有意差検出力分析)、偽陽 性率(FDR)が自動算出されます。
- 10 解析結果のレポート出力 変動しているスポット群は、HTML形式のレポートを自動で作成す る事が可能です。

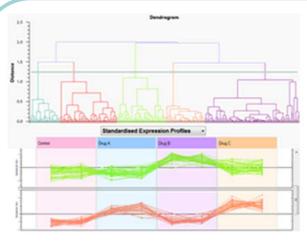


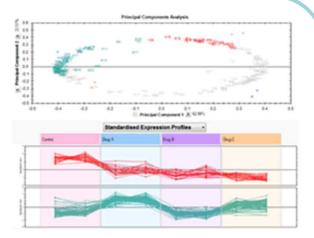
ワークフローガイドに従うだけの簡単操作で、画像の取り込みからレポートの作成まで、誰でも簡単に解析を行うことができます。



高精度の自動マッチング機能。

マニュアル操作によるスポットマッチングも可能で、全てのスポットを、100% マッチングする事も可能です。





欠損値が生じない為、全てのスポットに対し、主成分分析や階層的クラスタリング解析(系統樹解析)が可能です。 似た傾向のスポットを探し出したり、外れゲル(アウトライアー)を見つけることができます。

欠損値、及び、マッチングエラーのない定量結果 から、正確なスポットの変動状況を確認する事が できませ

また、多変量解析の結果から、特定のスポットと同様の変動をしているスポット群も、簡単に抽出する 事が可能です。



## 二次元電気泳動ゲル画像解析ソフトウェア

商品番号	商品名	数量	単価
3025-20	SameSpots	1	お問い合わせ
3020-05	フルオロホレスター3000及びSameSpots用パソコン	1	¥300,000

※ ソフトウェアをご利用の際には、要求スペックを満たしたパソコンが別途必要になります。 ※パソコンのスペックはエントリークラスになります。ミドルクラス、ハイクラスのパソコンはご相談ください。