セルイノベーターの発現データ解析サービス

cell innovator
株式会社セルイノベーター

マイクロアレイ、NGSデータ解析でお困りではないですか？

マイクロアレイ、RNA-seq等の網羅的発現解析は得られるデータ量が非常に大きいため、重たいエクセルデータを前にデータの解析や解釈に悩んでしまい、いつの間にかそのままに・・・ということも。

発現データはあるんだけれど・・・

- エクセルの発現データをどう見たらよいのか分からない
- 解析結果の解釈について相談できる人がいない
- 参考にしている論文と同じ解析をしたいが、方法が分からない
- ずいぶん前のデータなので、当時の担当者の解析がトレースできない

お蔵入りになっているデータには貴重な情報が眠っているかもしれません。セルイノベーターではデータ解析のみのご依頼もお受けしています。

受託解析の流れ

解析内容のご相談

お手持ちのデータ、解析ご希望をお知らせください。
お見積りさせていただきます。

データのお預かり

データはオンラインでお送りいただくこともメディアでのお預かりも可能です。

データ解析

データの前処理後、ご指定いただいた比較解析を行います。
発現変動遺伝子を変動比とその他統計値(z-score, p-valueなど)を基準として抽出します。

納 品

結果を分かりやすくご説明、解析ツールのご紹介や解析法のご相談にも対応いたします。
ご訪問またはお電話（web会議システムも対応可）でのご説明になります、1時間程度お時間いただいております。

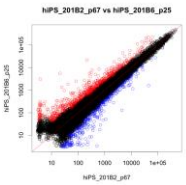
納品後サポート

変動遺伝子の機能解析のためのGO解析、パスウェイ解析、GSEA解析等のサポート。

- GO解析で見つかった機能、パスウェイ等に含まれる遺伝子の抽出、ヒートマップ作製
- パスウェイマップへの変動遺伝子の色付け

クラスタリング解析や、相関解析による経時変化や特徴的な変動をしている遺伝子群の抽出分類等も対応いたします。

論文作成に必要なmaterials and methodsのご提供、GEOデータベースへの発現データ登録も代行いたします。

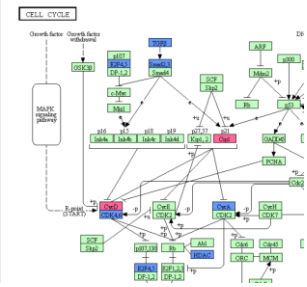


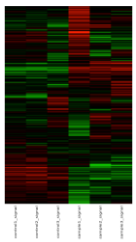
変動遺伝子リスト

発現が上昇している遺伝子：赤
発現が減少している遺伝子：青

KEGGパスウェイ解析(DAVID)

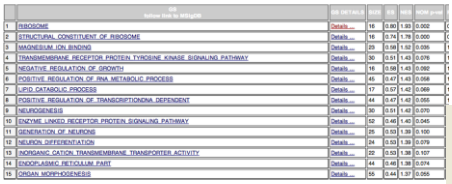
変動遺伝子をパスウェイマップ上に表示

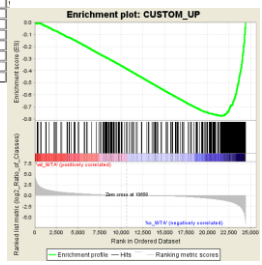




パスウェイの遺伝子でヒートマップを作成

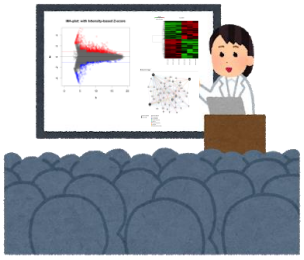
GSEA enchichment解析





解析費用(データ持ち込み)

解析サービス名	定価　(税抜)
マイクロアレイデータ解析(1比較)　*1	¥70,000
RNA-seq発現解析　*2	¥80,000
RNA-seq変異解析　*3	¥50,000



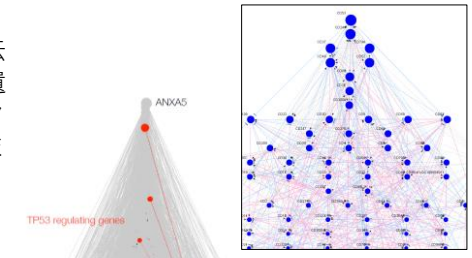
＊1　1:1または2:2の比較の場合には正規化、Ratio＆z-scoreの算出を行います。
　　N=３以上のデータの場合には検定によりp-value＆fold changeを算出します。
＊2　１サンプルデータ当たりの価格です。比較組み合わせの制限はありません。
＊3　発現解析の追加オプション解析です。

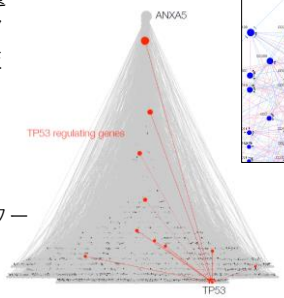
★　解析費用は参考の金額になります。解析内容をご相談の上、別途、お見積りさせていただきます。

その他の解析（大量の発現データから発現の制御関係や相関関係を推定）

ネットワーク解析

大量のマイクロアレイデータからベイジアン法によって推定された遺伝子の制御関係を見ることができます。制御関係は、ネットワーク図（遺伝子ネットワーク）として視覚的に表現されます。遺伝子ネットワークには、論文で未報告の制御関係も含まれるため、新発見をサポートします。
「どの遺伝子が発現を制御しているか（何が原因か）知りたい」という場合は、遺伝子ネットワーク解析がおすすめです。

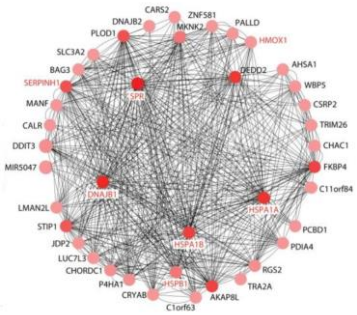




弊社ではCancer Cell Line Encyclopedia (CCLE)の発現データを基にした遺伝子ネットワークを遺伝子ネットワークデータベース（GNDB)として公開しています。
http://gndb.cell-innovator.com

WGCNA解析(weighted correlation network analysis)

大量の発現データから発現に相関関係ががある遺伝子をクラスタリングし相関のネットワークを推定します。発現データのみで解析された結果のため、各クラスタリンググループの機能についてはエンリッチメント解析が必要です。



Prudencio et al, Nat Neurosci. 2015 Aug; 18(8): 1175–1182.

この他にもDNA-seqデータの解析も行っております。・変異解析・ChIP-seq・メチレーション解析等もご相談下さい

株式会社セルイノベーター
〒812-8582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1
九州大学コラボステーションI　4階
TEL：092-986-5427　FAX：092-510-7363
E-mail　：　contact@cell-innovator.com
ホームページ　：　http://www.cell-innovator.com/jp/
マイクロアレイ解析ホームページ　http://array.cell-innovator.com