

MetaCore, a Cortellis™ Solution

Quick Guide Series: No. 6

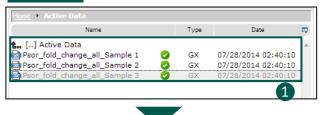
http://portal.genego.com

複数の実験データを比較するワークフロー (Compare Experiments)

MetaCoreには、各種目的に沿った一連の解析を導くワークフローが用意されています。ここでは、複数の実験データを比較解析するCompare Experimentsワークフローをご紹介します。

実験データ間で共通(Common)、一部共通(Similar)および固有(Unique)の遺伝子を明らかにし、これらの遺伝子に対して、複数のオントロジーに照らし合わせたエンリッチメント解析とネットワーク構築を行うことができます。

解析手順

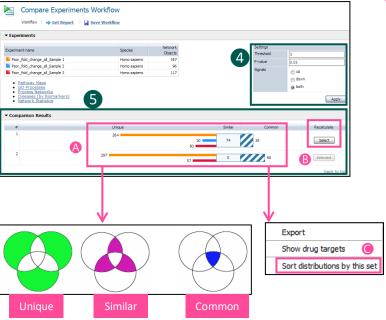


1 解析対象のデータをActivateします。 ここでは例として3つの実験データをActivateし比 較します。



- 2 Start Pageの[Workflows & Reports]タブを選択。
- 3 [Compare Experiments]をクリック。
- 4 閾値の設定を行い[Apply]をクリック。 [Apply]をクリックすることで解析がスタートします。
- 5 Comparison Resultsに実験データ間で共通する分子数が表示されます。

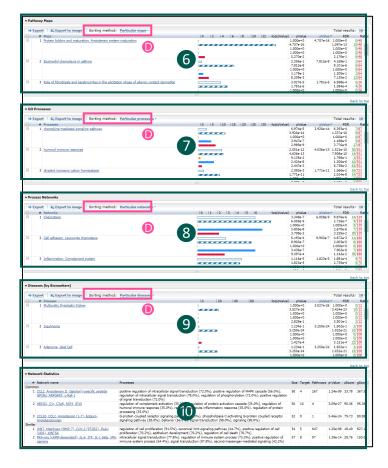
解析結果画面



- 実験データ間で共通(Common)、一部共通(Similar)および固有(Unique)の遺伝子数を、棒グラフで表示します。棒グラフの色・柄は、Common、Similar、Uniqueのそれぞれのグループを表します。なお、比較する実験データが2つの場合、Similarの欄は0件になります。
- (Recalculate'の[Select]ボタンで、比較したい組み合わせを選択します。Selectedとなっているのが、現在表示されている組み合わせです。
- 棒グラフ上での右クリックで、Common、 Similar、Uniqueのいずれの遺伝子群を対象 に解析を行うかの変更が可能です。デ フォルトではCommonが指定されています。



解析結果画面



- 6 Pathway Mapsの解析結果を表示。 パスウェイ解析の結果を表示します。詳細は Quick Guide Series:No.4をご参照ください。
- 7 GO processesの解析結果を表示。 公共のGene Ontology(GO)のGO processesに対 するエンリッチメント解析結果です。
- 8 Process Networksの解析結果を表示。 GO processesやパスウェイマップを元に構築 された弊社独自のネットワークマップに対す るエンリッチメント解析結果です。
- Oiseases (by Biomarkers)の解析結果を表示。 疾患ごとの関連分子に対するエンリッチメン ト解析結果です。
- 10 Network Statistics Common、Similar、Uniqueのそれぞれの遺伝子 群を用いてネットワーク解析を行います。使 用されるアルゴリズムは[Analyze network]です。 ネットワーク解析の詳細はQuick Guide Series:No.8をご参照ください。
- Sorting methodのメニュー (例 Pathway Maps)
 - デフォルトではParticular (maps)が選択されていますが以下の基準ごとに並び替えが可能です。



クラリベイト・アナリティクス・ジャパン株式会社 ライフサイエンス&ヘルスケア事業部

〒107-6118 東京都港区赤坂5丁目2番20号赤坂パークビル18階

【製品に関する問い合わせ】クラリベイトカスタマーケア ts.support.jp@clarivate.com