



第9回 実験実習支援センターWebセミナー

QIAGEN Ingenuity Pathway Analysis (IPA) 機能説明会 - 基礎から活用例まで -

日時 令和6年 11月 21日 (木) 15:00~16:00

演者 坂下悼也 Ph.D. (株式会社キアゲン QDI営業部)

IPAは、発現プロファイルなどのオミックスデータを「解釈」し、その背後にある生物学的メカニズムの理解をサポートするツールです。IPAには、エキスパートによる25年を超えるマニュアルキュレーションにより蓄積された知識や公共リポジトリ由来の膨大なオミックスデータをキアゲンが再解析・解釈した情報が収録されており、様々な角度から実験データの解釈を提供します。

IPAの機能だけでなく、具体例として、IPAで事前解析済オミックスデータを使用したMyoDの筋形成に関する知見、マニュアルキュレーション知識を使用したGLP-1受容体と各疾患（肥満症、心不全、慢性腎臓病、パーキンソン病）の Pathway 作図の方法についてもお話しさせていただきます。

1. IPAの概要

- 1-1. IPAのデータリソース
- 1-2. 自分の実験データの解析
- 1-3. 実験データ不要の辞書的な使い方

2. コア解析

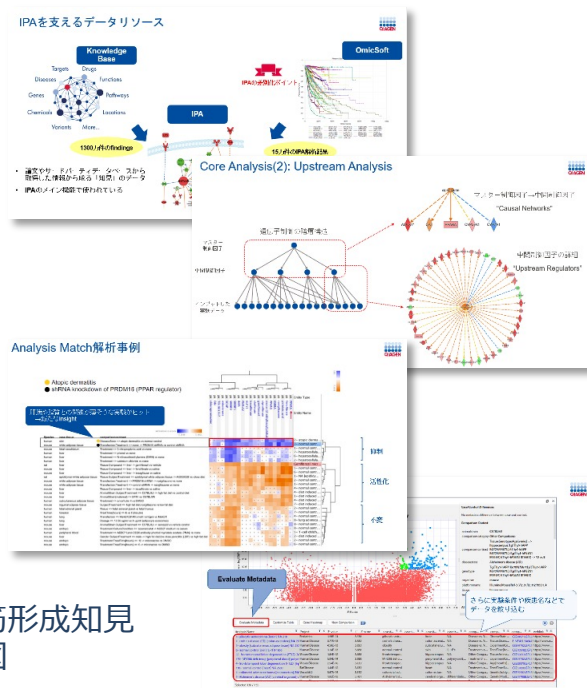
- 2-1. カノニカルパスウェイ解析
- 2-2. 上流解析
- 2-3. 下流解析

3. 公的オミックスデータの活用

- 3-1. Analysis Match解析事例
- 3-2. Activity Plot機能
- 3-3. ネットワークPathway作図機能

4. 活用例

- 4-1. Analysis matchによるMyoDによる筋形成知見
- 4-2. GLP-1受容体と各疾患のpathway作図



Zoomセミナー参加リンク

下記リンクもしくは右下の2次元バーコードよりご参加ください

<https://qiagen.zoom.us/j/96203155107?pwd=9WkMPNUI31BTysKSXZdaI05Ta3m8lf.1>

ミーティングID : 962 0315 5107 パスコード : 432427



国立大学法人

滋賀医科大学
SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE

詳しい内容はWEBでご確認ください

http://www.crl.shigamed.ac.jp/home/seminar/web_sem/web20241112.html

【問合せ先】 実験実習支援センター 【TEL】077-548-2300 【E-mail】hqcr1@belle.shiga-med.ac.jp