

Structural Life Science Data Cloud (SLS-DC)

<http://pford.info/dc/>

構造生命科学データクラウド

第2回利用講習会

日時：2015年2月3日（火）13時00分～16時50分

場所：東京大学 農学部2号館 化学第1講義室

趣旨：「表現型に影響が出る変異がわかったが、その機構を突き止められない」
「突き止めるためのヒントを、ビッグデータの中から探り出したい」
そうしたニーズに応えることをめざすSLS-DCをハンズオンでお試し下さい。
ハンズオン用の端末PCは、主催／共催者が会場に予め用意致します。

プログラム:

13:00 ～ 開会の挨拶	由良敬（遺伝研／お茶大）
13:05 ～ 13:55 ゲノムからの検索	池尾一穂（遺伝研）
14:00 ～ 14:50 蛋白質構造による解析	川端 猛（阪大）
14:55 ～ 15:45 リガンドからの検索	木下賢吾（東北大）
15:45 ～ 16:05 ユーザー事例紹介	永田宏次（東大）
16:05 ～ 16:50 質疑応答および自由検索	

参加申込（PC準備のため）：ご希望の方は、件名「SLSDC」の電子メールにて、お名前（ふりがな）、ご所属、事前ご質問（任意）をお送りください：

宛先：takinami.iyoko@ocha.ac.jp 〆切：2月1日（日） 参加費：無料

主催：創薬等支援技術基盤プラットフォーム情報拠点 (<http://p4d-info.nig.ac.jp/>)

共催：東京大学大学院農学生命科学研究科アグリバイオインフォマティクス
教育研究ユニット

Keyword

Query: gene/protein, compound or disease name, UniProtKB ID/AC, EntrezGene ID, EMBL, Ensembl, Ensembl_TRS, Ensembl_PRO, OMIM ID, ...
(e.g. beta galactosidase, galactosemia, BGAL_HUMAN, ENSP00000306920, M27507, AC112211)

Search

Sequence

Query: DNA/protein sequence (FASTA format)

Space and numerical/control characters are automatically neglected.

Search

clear



タンパク質名、疾患名、アクセション番号など、あるいは、DNA 配列・アミノ酸配列を与えると、SLS-DC は、情報拠点独自・公共サイトの DB・解析ツールからの応答を一括提示 → 利用者独自の観点からの効率的な知識抽出を支援

Molecule result - query: "galactosidase", size: 81

Type	Name	P111 Name	Organism	Gene ID	UniProtKB AC
1	gene	BGAL	galactosidase, alpha	Bgals	B2J293
2	gene	BGAL2	galactosidase, beta	Bgal2	B2J294
3	gene	BGAL3	galactosidase, beta	Bgal3	B2J295
4	gene	BGAL4	galactosidase, beta	Bgal4	B2J296
5	gene	BGAL5	galactosidase, beta	Bgal5	B2J297
6	gene	BGAL6	galactosidase, beta	Bgal6	B2J298
7	gene	BGAL7	galactosidase, beta	Bgal7	B2J299
8	gene	BGAL8	galactosidase, beta	Bgal8	B2J300
9	gene	BGAL9	galactosidase, beta	Bgal9	B2J301
10	gene	BGAL10	galactosidase, beta	Bgal10	B2J302

3D Interaction

Summary for 3D Interaction of P102503(YAG_HUMAN)

NaturalLigandDB

低分子相互作用

NaturalLigandDB models of 3D complexes for P04062(GLCM_HUMAN)

Network Viewer

タンパク質間相互作用

S-VAR

Sequence variantsから表現型を推定

疾患情報をOMIMから引き出す

2次構造を推定

2014年3月30日公開後拡充継続中