


CellKb

広範な細胞種マーカーデータベース

 シングルセルRNA-Seqデータ
 のアノテーション工程を簡単に
 scRNA-seqデータセットで迅速かつ正確な
 セルタイプアノテーションを作成するための
 手動でキュレートされたDB

高速かつ正確

遺伝子リストを入力すると
細胞種アノテーションが付けられます。

クラスター内の遺伝子リストをCellKbに入力すると高速計算され、細胞種アノテーションが付けられます。また、出版物のリストも表示され、ハイパーリンクからその文献へアクセスすることが可能です。

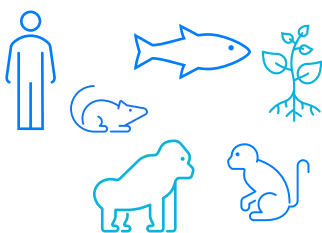
シングルセルRNA-seqおよび空間トランスクリプトームデータの各クラスターがどのような細胞種であるか調べることに役立ちます。

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Ontology: | B cell (CL:0000236), bone marrow |
| Reliability: | - |
| FDR: | 8.649e-78 |
| Jaccard index: | 0.4839 |
| Correlation: | 0.7473 (logfc) |
| Experiment: | Mouse Cell Atlas |
| Data: | GSE108097 (Gene expression) |
| Stage: | Adult |

| <input checked="" type="checkbox"/> | B cell |
|-------------------------------------|---------------------|
| | Whole organism |
| <input type="checkbox"/> | B cell_Igkc high |
| | Bone_marrow |
| Cell Type | Top 10 Match |
| Ontology: | B cell (CL:0000236) |
| Reliability: | - |
| FDR: | 8.649e-78 |

多彩な生物種、組織に対応

2024年10月26日時点で1,516件の出版物から収集された13種の6,013個セルタイプを示す105,848のマーカー遺伝子セットが含まれています。



DBに含まれる生物種

| | | |
|-------------------------|------------------------|----------------------|
| Homo sapiens | Caenorhabditis elegans | Gorilla gorilla |
| Mus musculus | Macaca mulatta | Rattus norvegicus |
| Danio rerio | Callithrix jacchus | Arabidopsis thaliana |
| Drosophila melanogaster | Pan troglodytes | |
| Macaca fascicularis | Oryza sativa | |

