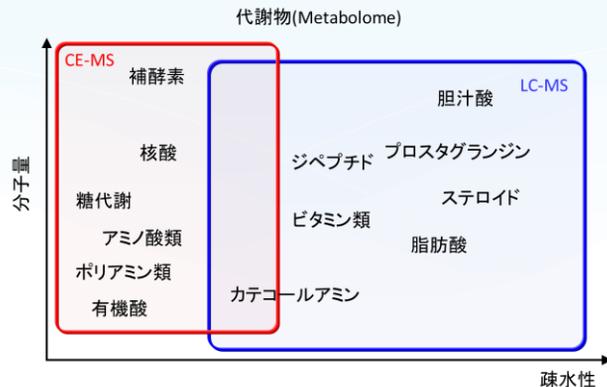


臨床的意義（測定意義）

メタボロミクスは、アミノ酸やビタミンなどの代謝物を網羅的に解析し、病気の進行、薬物投与による治療効果、副作用などを把握する技術です。また、バイオマーカー探索にも有用です。KPSLおよびLSIMでは、従来の凡庸技術であるLC-MSに加え、高極性代謝物の解析に優れるCE-MSを組み合わせ、一度に200~400種類の代謝物を網羅的に分析します。



1300を超える標準データベース

KPSLでは、約1300個の標準代謝物のMSデータを含む独自のデータベースを保有しており、迅速に照合結果を提供します。

ヒトの代謝物は約2000種あると言われており、そのうちの約半分がライブラリーに登録されています。代謝物データベースの登録数は、順次増加しております。

マクロ機能を有するエクセルデータ

KPSLおよびLSIMでは、独自に開発したプログラム「Marker Analysis」による解析結果をマクロ機能を付与したエクセルデータとして提供致します。クリックするだけで様々な解析ツールがご利用できます。

ピーク検出位置 代謝物 同定代謝物 カテゴリ グループ間のピーク測定法 エリア相対比

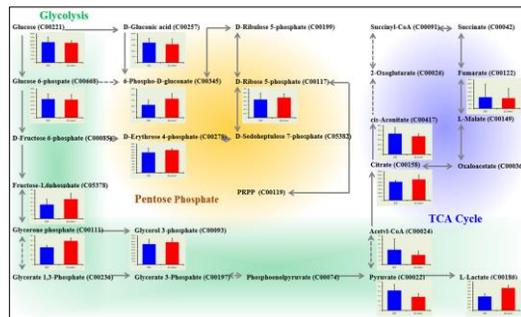
Retention Time	Peak Name	Identified Metabolite	Category	Measurement Method	Relative Area
1.12	Peak 1	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.15
1.15	Peak 2	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.12
1.18	Peak 3	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.10
1.21	Peak 4	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.08
1.24	Peak 5	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.07
1.27	Peak 6	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.06
1.30	Peak 7	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.05
1.33	Peak 8	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.04
1.36	Peak 9	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.03
1.39	Peak 10	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.02
1.42	Peak 11	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.45	Peak 12	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.48	Peak 13	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.51	Peak 14	Glucose-1,3-bisphosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.54	Peak 15	Glucose-3-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.57	Peak 16	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.60	Peak 17	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.63	Peak 18	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.66	Peak 19	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.01
1.69	Peak 20	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.01
1.72	Peak 21	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.01
1.75	Peak 22	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.01
1.78	Peak 23	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.01
1.81	Peak 24	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.84	Peak 25	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.87	Peak 26	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.90	Peak 27	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.93	Peak 28	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.96	Peak 29	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
1.99	Peak 30	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.02	Peak 31	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.05	Peak 32	Glucose-1,3-bisphosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.08	Peak 33	Glucose-3-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.11	Peak 34	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.14	Peak 35	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.17	Peak 36	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.20	Peak 37	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.23	Peak 38	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.26	Peak 39	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.29	Peak 40	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.32	Peak 41	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.35	Peak 42	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.38	Peak 43	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.41	Peak 44	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.44	Peak 45	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.47	Peak 46	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.50	Peak 47	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.53	Peak 48	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.56	Peak 49	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.59	Peak 50	Glucose-1,3-bisphosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.62	Peak 51	Glucose-3-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.65	Peak 52	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.68	Peak 53	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.71	Peak 54	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.74	Peak 55	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.77	Peak 56	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.80	Peak 57	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.83	Peak 58	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.86	Peak 59	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.01
2.89	Peak 60	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.92	Peak 61	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.95	Peak 62	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
2.98	Peak 63	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.01	Peak 64	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.04	Peak 65	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.07	Peak 66	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.10	Peak 67	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.13	Peak 68	Glucose-1,3-bisphosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.16	Peak 69	Glucose-3-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.19	Peak 70	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.22	Peak 71	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.25	Peak 72	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.28	Peak 73	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.31	Peak 74	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.34	Peak 75	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.37	Peak 76	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.40	Peak 77	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.43	Peak 78	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.46	Peak 79	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.49	Peak 80	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.52	Peak 81	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.55	Peak 82	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.58	Peak 83	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.61	Peak 84	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.64	Peak 85	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.67	Peak 86	Glucose-1,3-bisphosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.70	Peak 87	Glucose-3-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.73	Peak 88	Phosphoenolpyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.76	Peak 89	Pyruvate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.79	Peak 90	Lactate	糖代謝	CE-MS	0.01
3.82	Peak 91	Glucose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.85	Peak 92	Fructose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.88	Peak 93	Sucrose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.91	Peak 94	Galactose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.94	Peak 95	Mannose	糖代謝	CE-MS	0.01
3.97	Peak 96	Glucose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
4.00	Peak 97	Fructose-6-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
4.03	Peak 98	Sedoheptulose-7-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
4.06	Peak 99	Erythrose-4-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01
4.09	Peak 100	D-xylulose-5-phosphate	糖代謝	CE-MS	0.01

自動処理された測定データが一つのExcelファイルとして集約されます

代謝物名をダブルクリックするとBoxPlotが表示されます

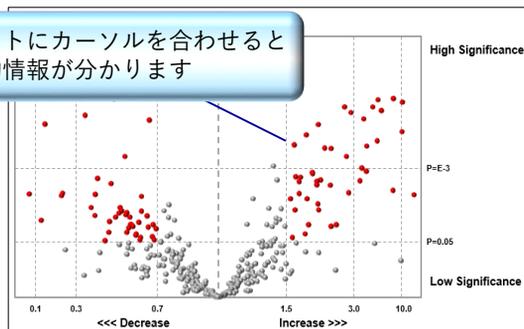


代謝物変動量を解析するBox Plot表示



酵素反応の変動を把握できる代謝パスイ解析 (例: Glycolysis、TCA cycle)

ポイントにカーソルを合わせると代謝物情報が分かります



マーカー探索に有効なDifferential Map

お問い合わせ



KPSL
九州プロサーチLLP

〒819-0388

福岡県福岡市西区九大新町4-1
九州プロサーチ有責任事業組合

<https://kpsl.jp/>