

受託解析サービス

レーザーマイクロダイセクションと高分解能LC/MSによるターゲット探索解析

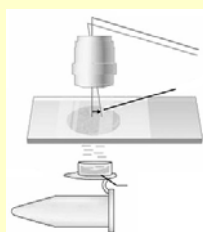
FFPE(ホルマリン固定パラフィン包埋)組織・凍結組織サンプルからのショットガン・プロテオーム解析により、マーカー候補タンパク質の抽出が可能です。



Leica LMD7000システムによるレーザーマイクロダイセクションと、nano LC/MS (Thermo LTQ Orbitrap XL) 解析の組合せが、高感度でマーカー候補タンパク質の変動を捉えます。

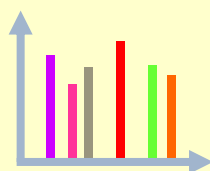
LMD検体回収

Laser Micro Dissection



LC/MS測定

Protein Sequence



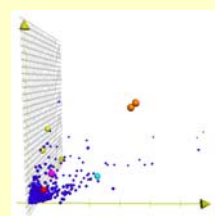
スペクトラル・カウント法による群間比較

Spectral Counting Table

Condition 1	Condition 2	Total
x_1	x_2	x
y_1	y_2	y
n_1	n_2	n

統計検定とマーカー候補抽出

G-test and Multi-D scatter plot



株式会社バイオシス・テクノロジーズ
東京都目黒区中根2-13-18
第百生命都立大駅前ビル5F 〒152-0031
TEL:03-5726-2870 FAX:03-5731-2283



株式会社メディカル・プロテオスコープ
東京都江東区亀戸2-26-10
立花亀戸ビル2F 〒136-0071
TEL:03-5836-6340 FAX:03-5836-6341

受託解析サービス

受託解析の流れ： マーカー候補タンパク質の探索解析

LMDによる検体回収

FFPE組織・凍結組織サンプルから、Leica LMD7000システムを用いた、レーザーマイクロダイセクションにより、目的部位のみを選択的に回収する。

LMD操作を必要としない検体

血漿・血清、凍結組織、細胞株等、試料に対応した前処理操作を実施する。

nano LC/MS測定

トリプシン消化後の試料をnano LC/MSを用いて解析を行う。
(高分解能MS: Thermo Orbitrap XL、低分解能MS: Thermo LTQ)

スペクトラル・カウント法による群間比較解析

MASCOTデータベースサーチにより同定されたタンパク質について、スペクトラル・カウント法によりSpectral Counting Tableを作成し、群間比較解析を行う。

統計検定とマーカー候補抽出

統計検定 (G -検定) の実施、多次元分散解析 (Multi-D scatter plot) によりマーカー候補を抽出する。群間での各タンパク質発現比 (R_{sc})、相対発現量 ($NSAF$) を表示する。

レポート作成

マーカー候補探索の解析報告書を作成する。



株式会社バイオシス・テクノロジーズ
東京都目黒区中根2-13-18
第百生命都立大駅前ビル5F 〒152-0031
TEL: 03-5726-2870 FAX: 03-5731-2283



株式会社メディカル・プロテオスコープ
東京都江東区亀戸2-26-10
立花亀戸ビル2F 〒136-0071
TEL: 03-5836-6340 FAX: 03-5836-6341

受託解析サービス

価格： マーカー候補タンパク質の探索解析

LMDによる検体回収

LMD操作を必要としない検体

- FFPE組織サンプル
20万円/サンプル
 - ・専用スライドガラス1枚/サンプル
 - ・試料前処理
上記コストを含む
- 凍結組織サンプル
→ ご相談下さい

血漿・血清の特殊な前処理：
→ ご相談下さい

通常のトリプシン処理コストは
LC/MS測定費用に含まれます

nanoLC/MS 測定

○ 1回測定/サンプル:

高分解能MS:
Thermo Orbitrap XL

低分解能MS:
Thermo LTQ

30万円/サンプル

15万円/サンプル

- ・標準的な前処理に掛かるコスト含む
- ・群間比較解析、統計検定、マーカー候補抽出のコスト含む
- ・レポート作成のコスト含む

スペクトラル・カウント法による群間比較解析



統計検定と
マーカー候補抽出

○ 3回測定/サンプル:

高分解能MS:
Thermo Orbitrap XL

低分解能MS:
Thermo LTQ

60万円/サンプル

30万円/サンプル

- ・標準的な前処理に掛かるコスト含む
- ・群間比較解析、統計検定、マーカー候補抽出のコスト含む
- ・レポート作成のコスト含む

レポート作成



株式会社バイオシス・テクノロジーズ
東京都目黒区中根2-13-18
第百生命都立大駅前ビル5F 〒152-0031
TEL:03-5726-2870 FAX:03-5731-2283



株式会社メディカル・プロテオスコープ
東京都江東区亀戸2-26-10
立花亀戸ビル2F 〒136-0071
TEL:03-5836-6340 FAX:03-5836-6341