

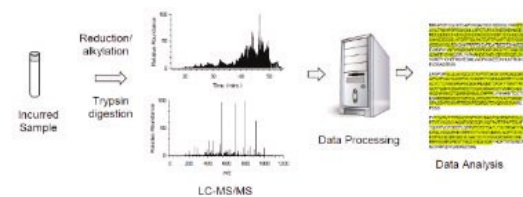
質量分析受託解析サービス タンパク質解析

* 本サービスはMS Bioworks社で実施します。

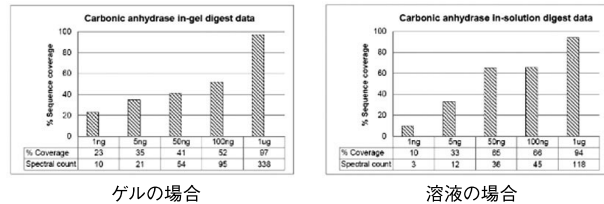
タンパク質同定受託解析サービス

タンパク質同定受託解析サービスは、タンパク質をトリプシン消化し、得られたペプチドをLC/MS/MSにより解析します。ペプチドは質量分析計において断片化され、コンピュータアルゴリズムを用いてタンパク質配列データベースと一致するマスパターンを取得することで同定されます。この技術感度はタンパク質1 ngまたはそれ以下です。また、バッファバックグラウンド(水、揮発性塩など)を含む溶液は、直接トリプシン消化を行うことができますが、より複雑なバックグラウンド(洗剤、不揮発性の塩、グリセロールなど)を含む溶液の場合は、試料分析(溶液の場合)を容易にするための追加のクリーンアップ工程を必要とします。

■ タンパク質同定解析のワークフロー



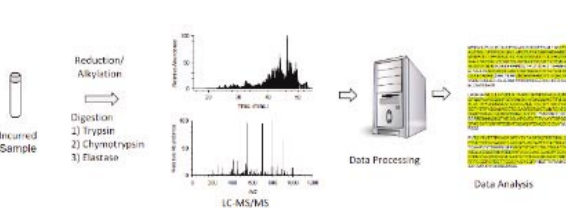
■ 配列カバー率



タンパク質配列マッピング受託解析サービス

タンパク質マッピング受託解析サービスは、LC/MS/MS分析において3種の酵素(トリプシン、キモトリプシン、エラスターゼ)を用いてサンプル処理を行い、それぞれの酵素処理によるデータおよび3種のデータを合わせたデータによってペプチド同定とタンパク質配列決定を行います。このアプローチによりタンパク質の同定効率を最大限に高めることができます。

■ タンパク質配列マッピング解析のワークフロー



■ GST-MAPK3の配列決定例

GST-MAPK1 (100%, 69,798.2 Da)
GST-MAPK1
638 unique peptides, 863 unique spectra, 1948 total spectra, 605/609 amino acids (100% coverage)

```

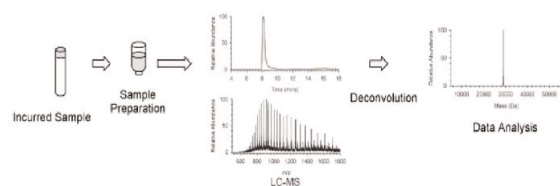
MSPLGYWKI KGLVQPTALL LEYLEEKYEE HLYERDEGDK WRNKKFELGL EFPNLPYYID
GDVKLTQSMAL IIRYIADKHW MLGGQPKERA EISMLEGAVL DIRYGVSRIA YSKDFETLKV
DFLSKLPKML KMFEDRLDHW TLLGDDHVTI PPFMLYDALD VVLLMDPGLL DAFPKLVGFK
KRIEAIQID KYLKSSTYIA WFLGGQATF GGDHPKSD LVPKGGPIF AAAAAGGG
GGEPREIEGV GPGVPEVEI VKGQPFVGR RYTDLQYIGE GAYGVSSAY DHVKTRVAI
KKISPFHQI YQRTLRID ILLRFHENV IGRDILRAS TLEAMRDYVI VDDMETDLY
KLLKSQDLSM DHIGFLYQI LRGLKYISA NVLRDLKPS NLLNITTDL XIGDFGLARI
ADPENDHTGF LGEVATRWY RAPELWLSK GYTKSIDIW VGLLAELKS NRPIFPKHY
LDQLNHLGI LGSPEQDLEI TINMKARNY LQSLPSKIKV AWAKLFPKSD SKALDLDRM
LTFNPKRIT VESALAHPLY EGYDPTDEI VAEEPTFAL ELDLPLKRLI KELFQETAR
PQGVLEAF
    
```

3つの酵素(トリプシン、キモトリプシン、エラスターゼ)からの解析データを組み合わせたデータ。配列カバー率は100%。

タンパク質量測定受託解析サービス

タンパク質量測定受託解析サービスは、タンパク質の分子量を決定することができます。高純度のサンプルが必要ですが、大きな生体分子の質量を決定することも可能です。抗体の分子量を確認するだけでなく、分子のグリコシル化状態の評価にも利用できます。

■ タンパク質量測定解析のワークフロー



Price

サービス名	サンプル数	税別価格	カタログ#
タンパク質同定受託解析サービス	ゲル	1サンプル	¥114,000 /サンプル
		2-3サンプル	¥80,000 /サンプル
		4サンプル以上	¥58,000 /サンプル
	液体	1サンプル	¥149,000 /サンプル
		2-3サンプル	¥110,000 /サンプル
		4サンプル以上	¥92,000 /サンプル
タンパク質配列マッピング受託解析サービス	2サンプル以上 ¹⁾	¥156,000 /サンプル	F-MSB-PW-PM
タンパク質量測定受託解析サービス	2サンプル以上 ¹⁾	¥98,000 /サンプル	F-MSB-PW-IM

1) 1サンプルの場合の対応はお問い合わせください。