

nanoLC-ESI-MS/MS解析によるタンパク質同定

平成29年度

L-column Micro + *Q-Exactive Plus* 使用
アカデミア限定早割特別価格
9万2千円!! (税抜)

期間： 平成29年10月末受付分まで適用

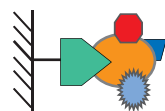
*10月末までにサンプルをご準備いただくことが条件となります。



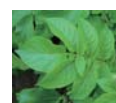
キャンペーン価格には、酵素消化等の前処理、データベース検索、報告書作成まで含みます。キャンペーン予定数(500サンプル)に達し次第終了しますので、お申込みはお早めに!

・ サンプル例

SDS-PAGEから切り出したゲルバンド
2次元電気泳動ゲルから切り出したゲルプラグ
免疫沈降後のタンパク質複合体
血液、尿、脳脊髄液、涙、唾液
臓器、植物、培養細胞、上清等から抽出したタンパク質溶液
FFPEサンプルからLCM(Laser Capture Microdissection)した試料



タンパク質複合体



植物



培養細胞



臓器

・ 使用システム

nanoLC: ULTIMATE3000, Column: *L-column Micro*, MS: *Q-Exactive Plus*

・ 検出感度

HeLa Protein Digest Standard (Pierce) 中のタンパク質
1.0 μg から 約5,000種類のタンパク質を同定

Q-Exactive Plus+ *L-column Micro*
の驚異的な性能を実感してください

L-column Micro + Q-Exactive Plus で実現したワンショットプロテオーム解析を低価格で

CERIは、プロテオーム解析で10年以上の解析経験を積んでいます。これまでに培ったプロテオーム解析のノウハウに加えて、CERIでプロテオーム解析用に特別に開発した500 mmの超ロング nanoLCカラムとQ-Exactive Plus (Thermo Fisher Scientific) の組合せでワンショットでの網羅的な解析が可能になりました。ワンショットプロテオーム解析によって、網羅的な定量比較解析も可能です。是非、あなたの研究にお役立てください。

解析例

複雑なサンプルのモデルとしてHeLa Protein Digest Standard (Pierce) 1.0 μ gから1回の測定でどれだけ多くのタンパク質を同定できるかを次の条件で検証しました。

- 使用システム
nanoLC: ULTIMATE3000 (Thermo Fisher Scientific)
Column: L-column Micro (75 μ m x 500 mm、CERI)
MS: Q-Exactive Plus (Thermo Fisher Scientific)

• 解析結果

取得したMS/MSデータをMascot (Matrix Science) を用いてSwiss-Protデータベース内で検索

 1.0 μ gのタンパク質から50,939ペプチド、4,984種のタンパク質を同定

表. ヒットしたタンパク質の一例

Accession	Description	Score	Coverage
P06733	Alpha-enolase	67508.15	76.04
P60709	Actin, cytoplasmic 1	55157.24	72.00
P14618	Pyruvate kinase PKM	43261.47	67.98
P04406	Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase	40701.07	65.07
P21333	Filamin-A	38205.64	59.69
P68363	Tubulin alpha-1B chain	35066.66	61.20
Q09666	Neuroblast differentiation-associated protein AHNAK	34997.00	63.23
P31327	Carbamoyl-phosphate synthase [ammonia], mitochondrial	32412.29	58.00

代理店

一般財団法人化学物質評価研究機構
安全性評価技術研究所

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地
tel: 0480(37)2601 fax: 0480(37)2521
e-mail: cac-bio@ceri.jp