

仕 様 書

1. 件 名：プロテオーム解析業務（iTRAQ試薬を用いたタンパク質発現）

2. 履 行 期 限：平成29年1月20日

3. 業務の概要

平成26年度プログラムC農村活性化「アジアバイオマス」プロジェクト課題担当において、パーム幹における熟成メカニズムの解明を課題としている。現在生化学的、分子生物学的手法から網羅的な比較解析が必要となっており、有用な技術としては複数サンプル間でタンパク質の存在量を網羅的に比較することができるiTRAQ試薬を使用したタンパク質の定量技術により、発現解析からキータンパク質を同定し、メカニズム解明に向け前進したい。

4. 業務の内容

- (1) 幹抽出サンプル（6サンプル）をTCA沈澱法により脱塩・濃縮すること。
- (2) 脱塩・濃縮後のサンプルについてタンパク定量及びSDS-PAGEを行うこと。
- (3) iTRAQ試薬を用いて、トリプシン消化及びiTRAQ標識を行うこと。
- (4) 標識ペプチドの精製・分画を行うこと。
- (5) 精製・分画した標識ペプチドをLC-MS/MS分析に供すること。
- (6) 得られたデータについてデータベース検索を行い、分析結果報告書を作成すること。

5. その他

- (1) 業務の詳細については、担当者と打合せのうえ業務を行うこと。
- (2) 業務完了した場合、検査職員の検査を受けること。
- (3) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。

6. 担 当 者

生物資源利用領域 小杉 昭彦

TEL 029-838-6623