

仕 様 書

1. 請 負 件 名 スギの脂質ノンバイアス解析業務
2. 予 定 数 量 15検体
3. 納 入 期 限 令和8年3月10日
4. 納 入 場 所 茨城県日立市十王町伊師3809-1
国立研究開発法人森林総合研究・整備機構 林木育種センター

業務内容

1. 実施内容についてコンサルティングを行うこと。
2. 凍結サンプル(スギのシュート)を粉砕し、液体クロマトグラフィー質量分析計(LC-MS(DDA))に供することができるように最適な前処理を行うこと。
3. 前処理済み検体を液体クロマトグラフィー質量分析計に供し、脂溶性代謝物質を包括的に測定すること。
4. 3.にて得られた測定データから、ノイズ等を除去し、代謝物由来の検出ピークを抽出、同定すること。
5. 4.にて同定された代謝物質に関して定量を行うこと。
6. 解析レポートを作成すること。
7. データ保存したオンラインストレージのアドレス送付すること。

受託解析機関に求める要件

1. すべての作業を国内で実施すること。
2. リピドミクス研究の専門家が担当すること。
3. 遊離脂肪酸(中鎖～極長鎖型)、リゾリン脂質類、リン脂質類、スフィンゴイド類(SIPを含む)、セラミド類、糖セラミド類(ガングリオンドなど)、グリセロ脂質類(中性脂肪など)、グリセロ糖脂質類(MGDGなど)、ステロールエステル類(コレステロールエステルなど)、脂肪酸代謝物(アシルカルニチン・CoAなど)、リポアミノ類(アナンダミドなど)等を測定対象とすること。
4. 研究において重要な分子が未同定であった場合、同定を試みる事が可能な最先端の技術を有していること。
5. 令和8年1月16日までに送付したサンプルを解析し、納期までに納品すること。

注意事項

1. 本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、林木育種センター担当職員を協議のうえ決定すること。