

メタボローム解析委託業務
仕様書

国立研究開発法人国立循環器病研究センター

1. 件名

メタボローム解析委託業務

2. 概要

発注者が供与するイヌ心筋（10 検体）に関して、試料に含まれるイオン性代謝物質の網羅的測定結果を報告する。

3. 仕様

- (1) 発注者が供与するイヌ心筋（10 検体）を用い、検体それぞれについて、キャピラリー電気泳動・フーリエ変換型質量分析計（CE-FTMS）に供することができるように前処理を行う。
- (2) 前処理後のサンプルをキャピラリー電気泳動・フーリエ変換型質量分析計に供し、糖リン酸、有機酸、アミノ酸、等のイオン性代謝物質を網羅的に測定する。本測定は分析対象物質の物性に応じて、陽イオンモードと陰イオンモードの 2 つのメソッドにて実施する。
- (3) (2) にて得られた測定データから、ノイズ、付加イオン、断片イオン等を除去し、代謝物由来の検出ピークを抽出する。
- (4) (3) にて得られた検出ピークを標準データベース（約 1100 物質）と照合することにより代謝物質を帰属する。

4. 業務に必要な資格

- ・キャピラリー電気泳動・フーリエ変換型質量分析計（CE-FTMS）による測定が可能であること。
- ・データベースに登録されている物質は 1,100 種類以上あること。

5. 一般事項

4-1. 納品物

「試験報告書」および「データ」を収めた記録媒体（CD-R）、または、それらを保存したオンラインストレージのアドレス送付 一式

4-2. 納品場所

国立循環器病研究センター 循環動態制御部

4-3. 納期

令和 9 年 3 月 31 日まで

5. その他

- 5-1. 本業務遂行のために必要な部屋、用具、消耗品等は受注者側において用意するものとする。
- 5-2. 受注者は業務上知りえた機密事項を一切他に漏らしてはならない。
- 5-3. 本仕様書に定めのない事項に関し疑義が生じた場合には、その都度協議するものとし、双方合意のうえ業務を遂行すること。