

# 仕様書

## 1. 件名

全自動ウェスタンシステム

## 2. 必要条件

全自動ウェスタンシステムはウェスタンブロットの電気泳動からシグナル検出の工程が全自動で数時間で行えます。キャピラリー電気泳動の技術で少量サンプルでの測定が可能です。また、全自動化により高い再現性と良好なCVが得られ、少量サンプルでの定量が可能です。ウェスタンブロットの効率と再現性、定量性を向上させるために大きく寄与する装置であり、本研究室でのニーズも高く必要な機器である。

- (a) 再現性、定量性向上のため、ウェスタンブロットの電気泳動からシグナル検出の工程を全自動で行えること
- (b) 効率性向上のため、従来のウェスタンブロットより短時間で測定できること
- (c) 希少サンプルの有効活用のためキャピラリーを使用したシステムであること
- (d) 様々なサンプルの測定を可能とするため、広い分子量レンジでの測定が可能であること

## 3. 要求仕様

- (a) ウェスタンブロットの電気泳動からシグナル検出、データ出力までを全自動で行えること。
- (b) 測定時間は3時間程度であること。
- (c) キャピラリーを使用したシステムで $0.6\text{--}1.2\ \mu\text{g}/\mu\text{l}$ の濃度で、 $3\ \mu\text{l}$ 以下で測定できること。
- (d) ターゲットタンパク質の測定可能な分子量レンジが $2\sim 440\text{kDa}$ 以上であること。

#### 4.搬入、据付、調整及び保守

- (a) 下記の納入場所の指定位置までの搬入、据付調整を行うこと。ただし、指定場所への立ち入りに関しては担当者の指示に従うこと。
- (b) 供給者は納品検収時に当該設備が仕様を満たしていることを確認、記録すること。
- (c) 搬入、据付に必要な工具及び付属品は供給者が準備すること。

#### 5.その他

- (a) 納品場所  
神奈川県川崎市川崎殿町3-25-14 ナノ医療イノベーションセンター 3202号室
- (b) 納入期限  
2024年3月29日
- (c) 検査及び引渡し  
本仕様書に基づき、担当職員の立合いのもとで、納入検査を受けるものとし、検査合格をもって引渡しを行うものとする。
- (d) 本装置の保証期間は、検査を完了してから1年間とし、この期間中に生じた故障等不具合については発注者の故意又は過失を除き、無償にて修理又は交換等の処置を速やかに行うものとする。