

仕様書

1. 構成

ナノプレート方式デジタルPCR装置 一式

(構成内訳)

- | | |
|--------------------------|----|
| (1) ナノプレート方式デジタルPCR装置 | 一台 |
| (2) 解析用コンピュータ | 一台 |
| (3) 解析用ソフトウェア (USB デバイス) | 一個 |

2. 仕様

以下に示す性能、機能を有すること。

2-1 寸法、重量及び電源

- 汎用の実験台に設置するため、卓上型であり本体寸法が380mm×650mm×450mm、機器の重量が**60kg**以内であること。
- 施設内にあるコンセントで電源供給ができるように、電源は **AC100V (50/60Hz、単相) 15A** 以内であること。

2-2 パーティショニング方式

- 安定したパーティショニングを行うため、ナノプレート方式を採用していること。
- 高精度な解析を行うため、最大で**1** ウェルあたりおおよそ **26000** 個のパーティションに分割して測定できること。

2-3 サンプル処理数

多検体を効率的に処理するため、同時に最大で **96** サンプルのパーティショニングと測定が可能であること。

2-4 光学系性能

マルチプレックス DNA 定量解析を実施するため、**5** 色以上の蛍光波長を検出できること。

2-5 簡便性

効率的に実験を行うため、装置は **1** 台でパーティショニング、サーマルサイクリング (PCR 反応)、蛍光検出ができること。

2-6 解析用コンピュータ

- a. 解析用ソフトウェアと組み合わせてナノプレート方式デジタル PCR 装置のデータ保存、データ解析が行えること。
- b. 基本 OS は Microsoft 社製 Windows10 相当以上の機能を有すること。
- c. 16 GB 以上のメモリ、500 GB 以上の物理容量を有する記録媒体が搭載されていること。

2-7 解析用ソフトウェア

解析用コンピュータと組み合わせてナノプレート方式デジタル PCR 装置のデータ保存、データ解析が可能であること。

3. 技術支援・保守体制

3-1 技術支援

物品の納入に伴い、取扱説明書を 1 部以上紙媒体で提供すること。

本システム導入時、操作方法およびメンテナンスについての説明を行い、機器及び、装置に使用する試薬についての技術質問に対して、電話、e メール、FAX 等による回答、助言を行う体制を有していること。

3-2 保守体制

- a. 納入後 1 年間は、通常の使用において不具合が生じた場合は、無償修理に応じること。
- b. 本装置の修理、部品供給、その他アフターサービスを実施できる体制が整備されていること。年間を通して、9 時から 17 時の間、機器の障害に対して速やかに受付を行う体制及び修理・メンテナンスを行う専門技術者を有していること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第 3 条に規定する休日及び年末年始期間は除く。
- c. 障害発生時には、発生通知後 48 時間以内に技術者から障害復旧のための対応の連絡が可能であること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第 3 条に規定する休日の期間及び年末年始期間は 48 時間を含めない。

4. 設置場所及び納品・調整

一般財団法人マリンオープンイノベーション機構 共同ラボ室

5. 納入期限

令和 3 年 3 月 10 日までに納入すること。

6. その他

- a. 機器の修理、使用方法、測定事例の質問に対して速やかに日本語で回答すること。