

仕 様 書

調達件名 デジタル PCR システム 1 式

納入場所 国立研究開発法人森林総合研究所林木育種センター
茨城県日立市十王町伊師 3809-1

納入期限 令和 7 年 1 2 月 5 日

仕様

1. 構成

デジタル PCR システム 1 式

2. 仕様詳細

- ① 光源は、赤色、青色、緑色の LED を採用していること。
- ② 5 色以上の蛍光チャネルを搭載していること。
- ③ 反応フォーマットにマイクロ流路テクノロジーを採用していること。
- ④ 1 反応ポートあたり 20,000 以上のデータポイントを取得できること。
- ⑤ データポイント補正のためのリファレンス色素として ROX dye を使用できること。
- ⑥ 使用するサンプル液量のうち検出部に届かないデッドボリュームが 5%以下であること。
- ⑦ 実験毎のサンプル数に応じて 1 ラン 4、8、12、16 サンプルずつ任意に選択でき、使用しない区画を次のランで使用できること。
- ⑧ 区画化、PCR 反応、蛍光読み取りまでの操作を 1 つの機器内でできること。
- ⑨ 区画化、PCR 反応、蛍光読み取りまでの操作を 90 分以内で完了できること。
- ⑩ PCR 反応前のバックグラウンド蛍光を測定し、偽陽性を自動で排除する機能が搭載されていること。
- ⑪ 機器本体とのコミュニケーション動作確認済みのコンピュータを付属すること。

3. 設置、試験、保証等

- ① 搬入、据え付け、試運転、機器調整を行い、使用可能状態で引渡しすること。なお、これらに要する費用は納入業者の負担とする。
- ② 搬入、据え付け、試運転、機器調整等は事前に担当職員と協議すること。また、完了後は検査員の検収を受けること。
- ③ 取扱説明、操作指導は担当職員の指定する日時に行うとともに、取扱説明書(日本語)を提出すること。
- ④ 装置の保証期間は検収後1年間とし、保証期間中に不具合が生じたときは、速やかに無償で

修理・調整を行うこと。

- ⑤ 本仕様書に定める事項若しくは定めのない事項について疑義が生じた場合は、遅滞なく林木育種センター担当者と協議し定めるものとする。

以上