DNAシーケンサー　一式

仕様書

令和4年11月

地方独立行政法人大阪府立病院機構

大阪母子医療センター

１．調達物品及び構成内訳

キャピラリーDNAシーケンサー　一式

【構成内訳】

（1）シーケンサー本体　1台

（2）制御解析用コンピュータ　1台

（3）ソフトウェア

上記の他、搬入、据付、調整等一式を含む

２．性能、機能に関する要件＞

(1) シーケンサー本体

1-1 キャピラリー電気泳動部は、蛍光ジデオキシ法により得られた４色の蛍光で標識された反応生成物を、4本キャピラリーで同時電気泳動・解析を行なえる。

1-2 複数のアプリケーションの解析を、同一キャピラリー、ポリマーを使用して行なうことができる。

1-3 キャピラリー・ポリマー・バッファー・ポンプを内蔵したカートリッジタイプの消耗品を用いる。

1-4 ポリマー・ゲルポンプには、自動ポリマー充填システムを採用している。

1-5 サンプルトレイには、0.2ｍＬの96ウェルプレートまたは8連チューブをセットできる。

1-6 シーケンサー本体の寸法は、横幅50cm x 奥行65cm x 高さ45cm以内である。

(2) 制御解析用コンピュータ

2-1 機器の制御や解析用の各ソフトウェアの動作が確認されている。

2-2 OSはWindows10以上の性能を有している。

2-3 CPUの性能はIntel Core i7-8700以上の処理速度を有している。

2-4 ハードディスク容量が500GB以上である。

(3) ソフトウェア

3-1 機器本体により収集されたデータから、塩基配列解析決定・編集・再解析を行う、シーケンス解析用ソフトウェアが付属している。

3-2 機器本体により収集されたデータから、DNAフラグメントのサイズ・アレルコールを行う、ジェノタイピング解析用ソフトウェアが付属している。

3-3 複数のサンプルファイルを短時間に簡単かつ高精度な変異解析を行う、リシーケンス用ソフトウェアが付属している。

3-4 SNP検出、ミューテーション解析用ソフトウェアが付属している。