

仕様書

1. 品名、数量

次世代シーケンサー用シングルセル解析前処理装置

一式

2. 仕様

次世代シーケンサー用シングルセル解析前処理装置は、以下の要件を満たすこと。

1) 製品仕様

- (1) 調整したサンプルは、リード精度の高い Illumina 社製次世代シーケンサーに対応していること。
- (2) 100 サンプル以上を同時に処理できること。
- (3) 3' 及び 5' 遺伝子発現、マルチオーム、エピ ATAC 及びオンチップマルチプレックスによる解析ができること。
- (4) 温度調節機能 (25℃) を有しており、実験間のバイアスを低減できること。
- (5) バーコード付きオリゴヌクレオチドを含んだゲルビーズを使用することにより、各細胞にバーコードを付けるだけでなく、逆転写後の反応を簡便化できること。
- (6) マイクロ流路システム中でゲルビーズと細胞を1:1でパッケージングできる機能を有すること。
- (7) 存在比率の低いレアな細胞を検出する必要があるため、最低でも1ランで 320,000 細胞のデータを取得できること。

2) 参考機種

10XGenomics 社 Chromium X & Accessory Kit, 12 Mo. Warranty

上記仕様を満たし、参考機種と同等以上の機能を有する機種とすること

※別紙提案書(雛形)により、条件を満たす機種を提案し、了承を得た上で入札に参加すること。また、その仕様等を満たしていることが分かる書類(カタログ等)を添付すること。

ただし、上記に記載した参考機種については、仕様等を満たしていることが分かる書類(カタログ等)を省略できる。

3) その他

- ・本体の保証期間を1年以上とすること。ただし、2 年目以降は交換にかかる修理費・出張費が発生してもよい。
- ・据付け完了後、性能検査を行うこと。
- ・下記3の納入場所の指定箇所に搬入し、適切に設置すること。

3. 納入場所

茨城県つくば市観音台2-1-22

農林水産省動物医薬品検査所

3階遺伝子実験室(A3013)

担当:検査第一部免疫・病理学的検査領域

4. 納入期限

令和8年 3月 31日