

調製済みライブラリーのご用意について

この度はRhelixaにお問合せいただきありがとうございます。
調製済みライブラリーサンプルのご準備について説明いたします。

1. ライブラリー調製における注意点と必要要件

- 各アプリケーションキット発売元の標準的なプロトコールに従い、ライブラリーを調製して下さい。
- 必ずライブラリーごとに異なるインデックス配列を付加して下さい。
- 調製したライブラリー濃度を定量する際はQubit Fluorometerなどの蛍光強度計をご利用ください。
- 調製したライブラリーはBioAnalyzer, TapeStation, Multina等の測定機器を用いて電気泳動を行い、アダプターダイマーの有無、ライブラリーの分子長を必ずお確かめ下さい。測定機器がない場合は、当社までお問い合わせ下さい。
- 前記においてアダプターダイマーが検出される場合には、磁気ビーズ等を用いてアダプターダイマー（100-120bp）が残らないように再精製して下さい。
- ライブラリーをプールされる際は、レーン毎にプールしてお送りください。
- 1ライブラリーにつき2,000円+税のライブラリーQC費用をご負担いただきますのであらかじめご了承ください。
- ライブラリーQCをPassしていない場合、データ量については保証いたしかねますのであらかじめご了承ください。

【サンプル要件】

必要ライブラリー濃度：4nM 以上、あるいは1.0ng/uL 以上

必要ライブラリー液量については以下の表をご参照ください。

(Hiseq X PE150)

取得データ数	ライブラリ液量
20Gb 以下	15uL 以上
20Gb - 50Gb	25uL 以上
50Gb - 120Gb	45uL 以上
レーンシーケンス 出力データ量: 110Gb	20uL 以上 (2レーン以上の場合レーンごとに+10uL)

(Novaseq 6000 PE150)

取得データ数	ライブラリ液量
20Gb 以下	15uL 以上
20Gb - 100Gb	25uL 以上
100Gb - 400Gb	50uL 以上
レーンシーケンス 出力データ量: 750Gb	50uL 以上 (2レーン以上の場合レーンごとに+40uL)

(Novaseq 6000 PE250, SE50, PE50)

取得データ数 (リード数)	ライブラリ液量
20M 以下	15uL 以上
20M - 50M	25uL 以上
50M - 150M	50uL 以上
レーンシーケンス 出カリード数: 400M	100uL 以上 (2レーン以上の場合レーンごとに+100uL)

※レーンシーケンスの際のご注意

以下のアプリケーションについては、記載の通りのPhiXが添加されますので、予めご了承ください。

Whole Genome Bisulfite Sequence : 30%**Reduced Representation Bisulfite Sequence : 25%****Assay for Transposase- Accessible Chromatin Sequencing (ATACseq) : 25 %**

PCR産物のシーケンスなど、配列の多様性が低いと予想されるライブラリについては事前にご相談ください。

2. サンプルフォームへの記載

サンプルフォーム (Excelファイル) に必要事項を記入し、メールにてご送付ください。

- サンプルフォーム記載のサンプル名と、サンプルチューブ記載のサンプル名は必ず一致させてください。
- サンプル名は下記のルールに沿ってご記載ください。
 - 混同しにくい、単純かつ固有のもの
 - 15文字以内
 - スペースは不可
 - サンプル名の先頭は数字不可
 - 記号は_(アンダーバー)のみ使用可
- メールは、弊社担当 (研究開発部・営業部) あるいは下記アドレスまでお送りください。

customer-service@rhelixa.com

3. ライブラリーの送付方法

ライブラリーは、分解することのないように冷凍便にて下記住所までご送付ください。印刷したサンプルフォームを同梱してください。また、チューブの破損を防ぐためにしっかりと梱包して下さい。

輸送時間	ドライアイス量
30時間以内	3~4 Kg
2日	6~7 Kg
3日~5日	8~10 Kg

輸送事故防止およびサンプル受け取り準備のため、**サンプル発送前に発送予定日を必ずご連絡ください**。配達指定は営業日中の午前10時から午後18時到着の間でご指定ください。また、**サンプル発送後、メールにて到着予定日・運送会社名・追跡番号をお知らせください**。

<サンプル送付先>

〒101 - 0061

東京都千代田区神田三崎町2-2-14 BRICK GATE 水道橋 2階

株式会社Rhelixa 研究開発部 宛て

TEL : 03 - 6240 - 9330

サンプル受付時間 : 平日10時~18時

- サンプルチューブは油性マジック等でサンプル名が消えないように記載して下さい。
- サンプルは1.5mlサンプルチューブに分注してください。
- サンプルは必ず十分冷凍したものを送りください。
- サンプル分注後、サンプルチューブの蓋をきちんと閉め、パラフィルムで保護してください。低吸着チューブを推奨いたします。(0.5ml、0.2mlのPCRチューブは輸送、保管には不向きですのでおすすめしていません)
- 輸送中のサンプルチューブの破損を防止するため、チューブボックスや50 mLチューブ等にサンプルチューブを入れ、キムワイプなどを詰めて検体チューブが動かないようにしてください。緩衝材でチューブを包むだけではヒビや割れの原因となります。目視では確認できないヒビも遠心等の際に割れる原因となりますのでご注意ください。
- 誠に勝手ながら、土日祝日のお受け取りはいたしかねます。また、輸送時間が長くなることを避けるため、金曜日・祝前日の発送はご遠慮させていただいております。
- 恐れ入りますが、輸送運賃はお客様でご負担いただきますようよろしくお願い致します。

注意事項

1. ご提供いただいたサンプルについて、輸送中に発生した事故や天災など、弊社が制御できない事象によってサンプルの一部あるいは全てが損失した場合、弊社では責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
2. 細心の注意を払いお客様の検体を取り扱いますが、試薬や機器の不具合、人為的な操作ミスにより実験結果に不具合が生じた場合は、当社負担により再実験をおこないます。
3. 受注後、実作業に入ってからキャンセルはサービスの仕様上お受け致しかねます。やむを得ない場合は実作業分の料金をご請求させていただきます。
4. お預かりしたサンプルは、納品検収後、3ヶ月を目処に事前承諾なしに廃棄する場合がございます。

あります。検体のご返却の希望を頂いた場合は、ご返却に係る費用をお客様にご負担頂きます。予めご了承ください。

5. ヒト生体由来のサンプルのご依頼に関しましては、お客様ご所属施設の倫理委員会等で遺伝子解析研究に用いられることの承認が得られており、かつお客様の元で匿名化されたもの限り受け取りを行っております。
6. 本受託サービスは、すべて研究目的のために使われることを前提として実施しております。本受託サービスの解析結果を研究目的以外へご使用された場合、これに起因する損失・損害等については、弊社では責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。