

PacBio Long read用DNAサンプルのご用意について

<サンプルフォームの入力>

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。
- サンプル名は混同しにくい、単純かつ固有のものを記載してください。
- サンプル名は15文字以内でお願い致します。
- サンプル名にはスペースを入れないようお願いいたします。
- サンプル名の先頭に数字がされますと、その前にアルファベット1文字付与された状態で解析データファイル名に変更されます。予めご了承ください。
- サンプル名に使用される記号は一部解析データファイル名に反映されないものがあり、その場合記号は全て_(アンダー)で記載されます。予めご了承ください。
- 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

<ロングリード用DNAの調製方法>

ロングリードを取得するには高分子DNAの調製が必要となります。シリカベースのスピンカラムを使用するDNA抽出法では、カラムを通過する際に断片化されるため推奨されていません。以下のような高分子DNA調製のキットなどの手法を用いてDNAを調製してください。

- Genomic-tip 20/G (QIAGEN)
- NucleoBond HMW DNA (TAKARA)

<サンプル要件>

*** 注意 ***

EDTAを含むバッファーには溶解しないで下さい

トータルサンプル量	10 ug 以上 (20 ug 以上を推奨)
サンプル濃度	100 ng/μL以上
DNA断片サイズ	40 Kb以上
サンプル純度	OD 260/280 = 1.8 - 2.0 OD 260/230 = 2.0 - 2.2 Nc/Qc = 0.95 - 1.5

Nc = Nanodrop Concentration: Nanodropなどの吸光度による濃度測定結果

Qc = Qubit Concentration: Qubitなどの蛍光強度による濃度測定結果

Nc/Qc = Nc と Qcの濃度比: 吸光度による濃度測定では塩濃度などによる影響を受けやすいため、両方の濃度測定法を比較することで純度の指標とする

- RNase処理を行い、DNAの分解の有無について電気泳動等でご確認ください。DNAが分解されている場合、想定よりも短い配列しか取得できません。
- 凍結融解によるDNAの分解を避けるために抽出後は4℃保管を推奨しています。
- シーケンス前にQCを行い、結果をご報告します。DNA量、純度などが要件を満たさない場合には、再度サンプルのご送付をお願いする場合があります。
- タンパク質、有機溶媒、蛍光色素などが混入しない様にお願いいたします。
- サンプルは10mM Tris buffer(pH 7.5-8.0)またはDNase/RNase free waterへの溶解を推奨します。EDTAを含むバッファーに溶解した場合、データが取得できない可能性があります。
- QCが2回以上になる場合は追加料金が発生することがあります。
- 生物種によってはご対応できない場合がございます。詳細についてはお問い合わせください。

<サンプルの送付方法>

凍結融解によるDNAの分解を避けるために、凍結することがないように冷蔵便にて下記住所までご送付ください。その際、印刷したサンプルフォームを同梱してください。

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、サンプル到着後、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

- サンプルは1.5mlサンプルチューブに分注してください。
- 貴重なサンプルは予め分取してお手元に残していただくようお願いいたします。
- 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すと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. サンプルの品質管理には万全を期しております。クオリティチェックに問題があった場合には、弊社到着前に分解や不純物の混入があると考えられますので、予めご了承ください。
2. 輸送時のトラブルに関して、弊社はその責任を負いかねます。
3. 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。
4. 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。
5. お預かりしたサンプルは、納品検収後、3ヶ月を目処にお客様の事前承諾なしに廃棄させて頂いております。また、原則として検体のご返却は対応いたしかねますが、ご希望の場合は事前にお問合せください。