

# Sample Preparation and Submission Guidelines for EPIC Array

## EPIC Array 解析サンプル調製・送付ガイドライン

EPIC Array 解析は Diagenode SA (ベルギー) で実施します。弊社にて事前にゲノム DNA サンプルの品質チェックを行いませんので、ガイドラインに沿って調製したゲノム DNA サンプルを送付してください。

(株)ダイアジェノード連絡先: [info.jp@diagenode.com](mailto:info.jp@diagenode.com)

### 1. Isolation of genomic DNA ゲノム DNA サンプル調製方法

- The quality of the DNA to be used is very important, we therefore highly recommend to use commercial kits (ex: Qiagen portfolio).  
ゲノム DNA サンプルの品質は解析の成否に大きく影響します。市販の DNA 抽出キット (QIAGEN 等) を使用してゲノム DNA を抽出・精製してください。
- Genomic DNA must be free of protein and RNA. Regardless the choice of DNA extraction protocol, proteinase K digestion and RNase treatment are thus mandatory.  
ゲノム DNA サンプルにタンパク質や RNA が含まれないようにしてください。DNA 抽出方法の選択にかかわらず、プロテイナーゼ K 処理と RNase 処理を必ず実施してください。
- Do not vortex high molecular weight DNA as this might lead to fragmentation, but mix by pipetting.  
断片化する可能性があるため、高分子 DNA をボルテックスしないで、ピペッティングで混和してください。

### 2. Genomic DNA quantification and preparation ゲノム DNA サンプルの必要量について

- The concentration of double-stranded DNA must be quantified using a fluorescence-based assay such as Picogreen.  
Photospectrometric techniques like Nanodrop cannot be used as they tend to overestimate the concentration of double-stranded genomic DNA.  
二本鎖 DNA の定量は、Picogreen 等の蛍光試薬を用いた蛍光分析法で実施してください。  
Nanodrop 等の分光光度計による吸光度測定では、二本鎖ゲノム DNA の濃度を過大評価する傾向があるため正確な定量値を求めることができません。
- We recommend to check for genomic degradation by analysis of a small aliquot of each sample on a 0.8% agarose gel.  
Please send at least 500 ng of high quality and high purity DNA with a concentration of more than 10 ng/ $\mu$ l.  
ご用意いただいた各サンプルを 0.8% アガロースゲルで電気泳動し、ゲノム DNA が分解していないことを確認してください。  
濃度 10 ng/ $\mu$ l 以上、必要量 500 ng 以上の高品質・高純度のゲノム DNA サンプルを送付してください。

## GUIDELINES

### 3. Shipment Instructions

#### サンプル送付方法

- Prepare the samples in 1.5 mL tubes or 96-well plates and label them carefully.  
サンプル容器は 1.5 mL チューブまたは 96 ウェルプレートを使用し、油性マジックでサンプル番号を明記してください。ラベルを貼付する場合は剥がれないようにご注意ください。
- Samples can be shipped on dry ice or with a coolpack (4°C).  
サンプルはドライアイスと同梱し、冷凍便で送付してください。  
Fill the Sample ID sheet file with all relevant information and send it by email.
- 弊社よりお送りした「サンプル ID シート」ファイルに、表記サンプル名とすべての関連情報を記入して、[info.jp@diagenode.com](mailto:info.jp@diagenode.com) に電子メールで送信してください。
- Print the Sample ID sheet and include it in your package when shipping the samples.  
必要事項を記入したサンプル ID シートを印刷して、DNA サンプルと同梱してお送りください。
- Please send the parcel at the beginning of the week to ensure delivery before the weekend.  
土・日・祝日はサンプルの受け取りを行っておりません。休日をはさまないように平日午前着指定で下記の住所へお送りください。

サンプル送付先:

株式会社ダイアジェノード エピジェネティクス受託解析サービス係 行 〒930-0834 富山県富山市問屋町 1-8-7 富山営業所 TEL 076-482-3110
---

- ※サンプルは、容器破損が起こらないように梱包してください。
- ※サンプル ID シートとドライアイスと同梱し、冷凍便でお送りください。
- ※平日着でお送りください。発送は元払いでお願いしています。