

GUIDELINES

Sample Preparation and Submission Guidelines for cells for ATAC-seq service ATAC-seq 解析 サンプル調製・送付ガイドライン

ATAC-seq サービスは Diagenode SA(ベルギー)で実施します。
弊社にて事前に細胞サンプルの品質チェックを行いませんので、下記ガイドラインに沿って調製した細胞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

1. Preparation of the samples 細胞サンプル調製方法

- x The procedure for cell preparation is very important, we therefore ask for the use of Diagenode protocols for cell collection and freezing. Depending on your application, we will send you the most adequate protocol to fit to your needs.
細胞サンプル調製の手順は解析の成否に大きく影響します。弊社の細胞サンプル調製手順に従って、細胞を回収・凍結してください。アプリケーションに応じて最も適切な手順を送付いたします。
- x After the freezing of the cell, avoid the thawing of the cells (always keep them at -80°C or on dry ice).
凍結後の細胞サンプルは溶けないように常時-80°Cで保存し、輸送の際はドライアイスを使用してください。
- x In order to maximize results we provide strict guidelines for sample preparation (cell collection).
結果を最大化するため、細胞採取に関する本ガイドラインを厳守してください。
- x We request minimum 50.000-100.000 cells / sample to be processed. Cell viability should be higher to 95% when collected.
解析に必要な最低細胞数は 1 サンプルあたり 50,000-100,000 個で、回収時の細胞生存率は 95%以上です。

GUIDELINES

Material :

材料:

PBS
リン酸緩衝生理食塩水
Trypsin (in case of adherent cells)
トリプシン(接着細胞の場合)
Cell media
細胞培地
Serum
血清
Cryopreservative reagents (specific to the cell type)
細胞凍結保存液(各細胞型に適したもの)
Cryogenic storage vials
凍結保存用バイアル(クライオチューブ)

Protocol :

手順:

For cells that are in suspension, collect them and count them (cell counter).

For Adherent cells, detach them enzymatically with trypsin, collect them in growth media supplemented with serum (for trypsin inactivation) and count them.

浮遊細胞の場合、細胞を収集し細胞数を数える(セルカウンター)。

接着細胞の場合、トリプシン処理で細胞を剥がし、(トリプシン不活化のため)血清を含む増殖培地中に移してから細胞数を数える。

Centrifuge them at 500g for 5minutes to pellet the cells and remove the supernatant.

遠心(500 × g, 5 分間)し、上清を除去する。

Resuspend the cells in cryopreservative medium (which should be adapted to specific cell requirement) and transfer them in 1.5ml cryogenic storage vials. Place vials on wet ice or in a 4°C refrigerator, and start the freezing procedure within 5 minutes.

細胞凍結保存液(各細胞型に適したもの)を加えて細胞を再懸濁し、1.5 mL 凍結保存用バイアル(クライオチューブ)に分注する。バイアルは氷上または 4°C の冷蔵庫内に置き、5 分以内に次の凍結工程に進む。

Freeze the cells using a slow cooling system such as Mr. Frosty container (cells should be frozen slowly at 1°C/min). Keep the cells at -80°C until shipment.

凍結プログラムフリーザー(Mr. Frosty container 等)を用いて、毎分-1°Cの速度でゆっくりと細胞を凍結する。

細胞は-80°Cで保存する。

GUIDELINES

2. Shipment Instructions

サンプル送付方法

- x Prepare the samples in 1.5 mL cryo-tubes and label them carefully.
サンプル容器は 1.5 mL クライオチューブを使用し、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。
- x Fill the Sample ID Sheet.
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ください。
- x Always send the samples on dry ice and make sure you supply sufficient dry ice for the whole transport and unexpected delays.
サンプルを輸送する際は常に、十分な量のドライアイスを同梱してください。
- x Include a printed version of the filled sample ID Sheet in the package with the samples and send the electronic version of the file via email.
必要事項を記入した「サンプル ID シート」を印刷して、サンプルと同梱してお送りください。また、「サンプル ID シート」を info.jp@diagenode.com に電子メールで送信してください。
- x Please send the parcel at the beginning of the week so it gets to us 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。休日を挟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 富山県富山市間屋町 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を同梱し、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。