

Total RNA-seq (lncRNAを含む全トランスクリプトーム解析) サービス用サンプル調製ガイドライン

1. Total RNA の単離

RNA-seq に使用する RNA のクオリティは非常に重要です。

Total RNA 抽出・精製には Qiagen 社のキットを使用することが Diagenode 社の推奨です。

2. RNA の定量、クオリティおよび調製

細胞、組織または全血（ヒト、マウス、ラットのみ）で行う場合は、以下の条件に合致する Total RNA が必要となります。

- ・ 推奨量：100 ng 以上 (最低 10 ng)
- ・ 液量：15 μ L 以下 (溶媒は RNase フリー水を使用)
- ・ RIN (RNA Integrity Number) 値 > 7
- ・ 分光光度計による測定で、A260/A280 比 > 1.6 および A260/A230 比 > 1.6
- ・ DNA を含まない RNA であること (DNase で処理し精製したもの)

凍結融解の繰り返しを防ぐため、調製したサンプルを 2 本のチューブに分けることを推奨します。

- 1- 最初の QC に使用する 10 ng の RNA を含むチューブ
- 2- ライブラリー調製に使用する 10 ng 以上の RNA を含むチューブ