

Product Application



大腿四頭筋からの RNA 抽出

Kit : Maxwell® RSC simplyRNA Tissue Kit (カタログ番号 AS1340)

Analyses : NanoDrop

Application : リアルタイムPCR

Sample Type(s) : マウスの大腿四頭筋

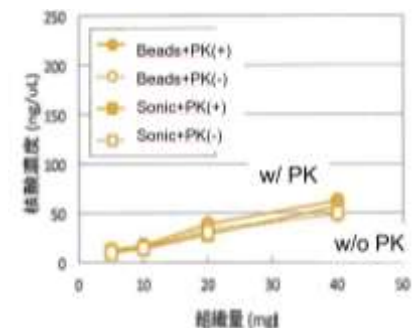
Input : 20mg

Protocol :

- 1) 20mgの大腿四頭筋を採取し、RNAlaterに浸して、保管する。
- 2) 200μlのHomogenization Buffer (1-thioglycerolを含む)を加える。
- 3) マルチビーズショッカーで、冷却しながら、30秒×6回の破碎を行う。
- 4) 200μlのNuclease-Free Water、10μlのProteinase K Solutionを加え、よく攪拌する。
- 5) 56℃で10分間のインキュベーションを行う。
- 6) 300μlのLysis Bufferを加え、よく攪拌する。
- 7) 450μlのライセートをMaxwell RSCカートリッジに加える。

Results :

約40mg程度までサンプル量に依存して、約50ng/μlの濃度でRNAを回収することができた(溶出は50μl)。ビーズ破碎と同じく、ソニケーションでも十分な収量が得られた。



Conclusion :

Proteinase K処理により、収量において劇的な改善は見られなかったが、溶出液へのビーズの持ち込みを回避するために、Proteinase K処理は必須となります。