

Product Application



ヒト糞便に含まれるクロストリジウム・ディフィシル からのゲノム DNA 抽出

Kit : Maxwell® RSC Whole Blood DNA Kit (カタログ番号 AS1520)

Analyses : NanoDrop

Application : qPCR

Sample Type(s) : ヒト糞便

Input : 約100mgのヒト糞便

Protocol :

- 1) 約100mgの糞便を測り取る。
- 2) 約10%乳剤となるように、1mlの生理食塩水を加え、十分にボルテックスで撹拌する。
- 3) EZ-Beadsに500μlを移す。
- 4) 簡易破碎装置 Disruptor Genieで5分間の振盪を行う。
- 5) 10,000 rpmで5分間の遠心を行う。
- 6) 300μlを新しい遠心チューブに移し、30ul Proteinase K Solutionと10ul RNase Aを加える。
- 7) 室温で15分間のインキュベーションを行う。
- 8) 全量をMaxwell RSCカートリッジに加える。

※ EZ-Beads → https://www.promega.co.jp/Cre_Html.php?pGMPID=0106041

EZ-Beadsは、ジルコニアビーズが入った1.5mlチューブで、細菌用の破碎チューブです。

Disruptor Genieは、破碎機です。

Results :

リアルタイムPCRにて高感度に検出することができた。

Conclusion :

LAMP法と同じ判定結果が示され、Maxwell RSC Instrumentを用いた糞便からの核酸精製は有用と結論付けることができる。