

Product Application



ショウジョウバエ個体からの 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、NGS

Sample Type(s) : ショウジョウバエの個体

Input : 約5匹

Protocol :

以下のように、Maxwell RSC simplyRNA Tissue Kit (カタログ番号 AS1340)の通常プロトコールに従って、ショウジョウバエの個体からのRNA抽出を行う。

- 1) ショウジョウバエの個体 約5匹を200 μ LのHomogenization Buffer (1-thioglycerolを含む)で破碎する。
- 2) 200 μ LのLysis Bufferで加え、十分にボルテックスで攪拌する。
- 3) 全量をMaxwell RSCカートリッジに加える。

Results & Conclusion :

市販のシリカメンブレンを用いたRNA抽出キットでは、事前にAGPC法(TRIZolやISOGENなど)での溶解および抽出が必要である。

一方、Maxwell RSC simplyRNA Kitではセルロース樹脂を利用しているため、他法のようにフェノールを利用することなく、上記のシンプルな方法で、純度よく高収量にRNAを得ることができた。