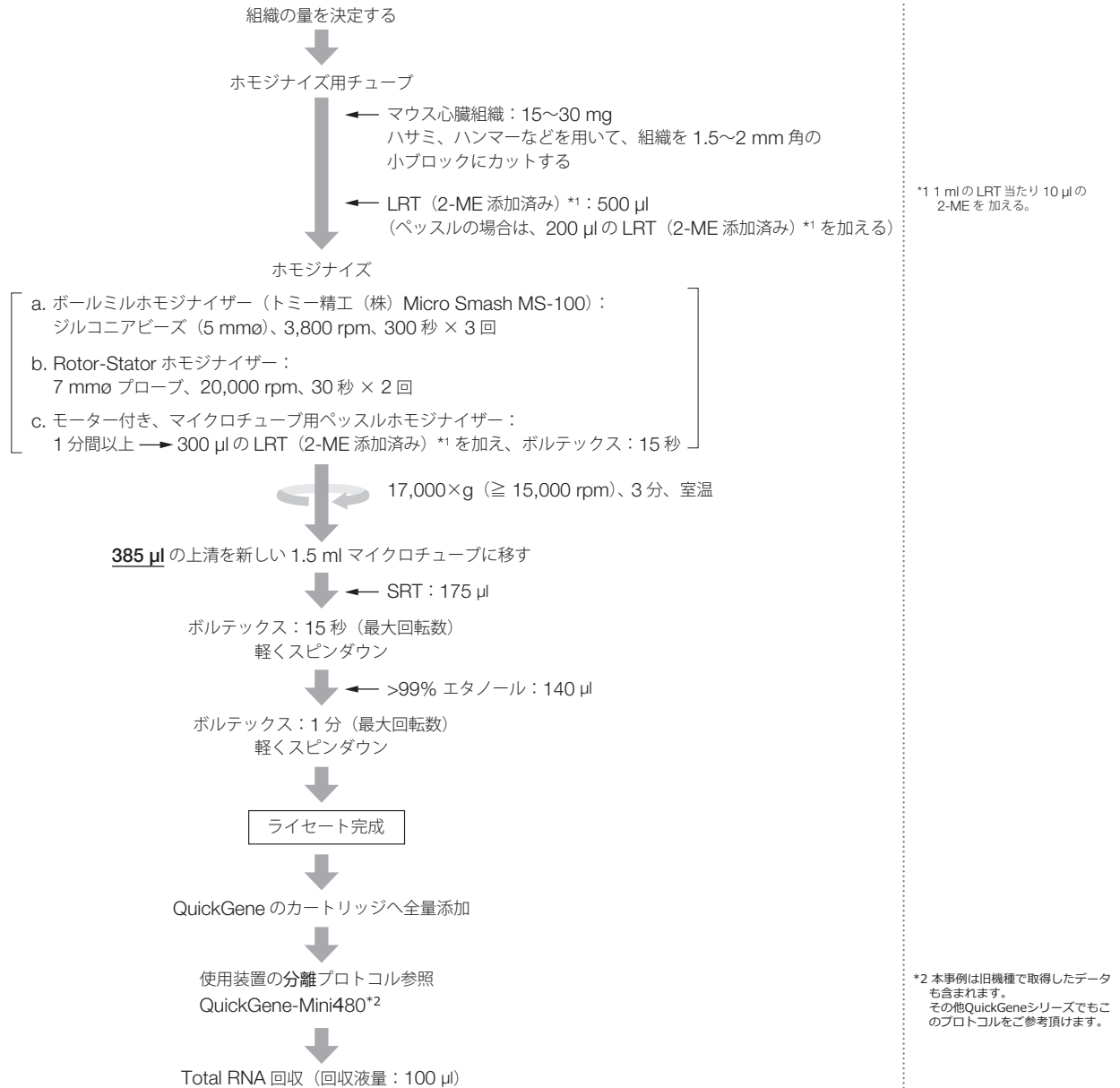
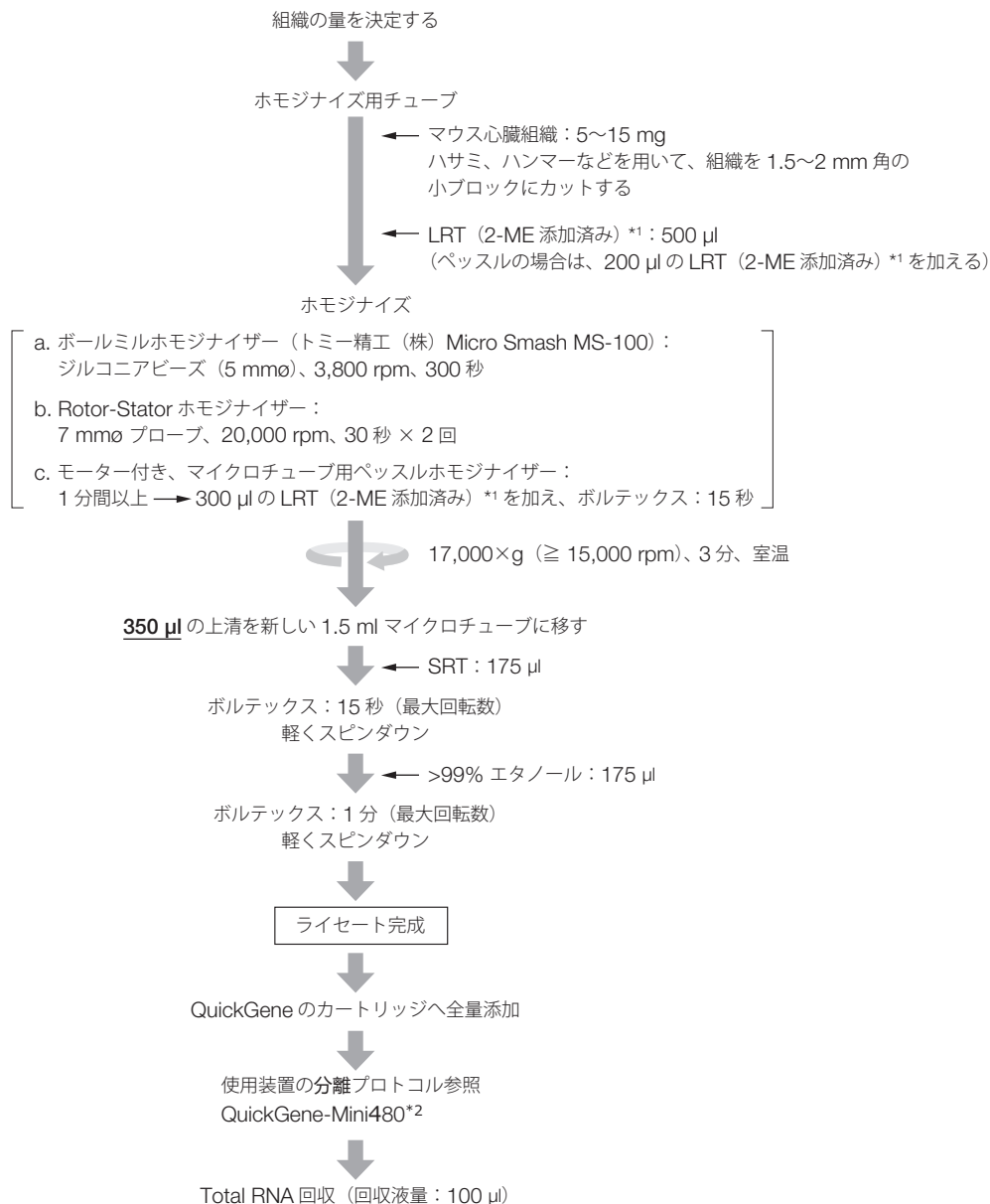


マウス心臓からの total RNA分離

プロトコル 1 (15-30 mg)



プロトコル 2 (5-15 mg)



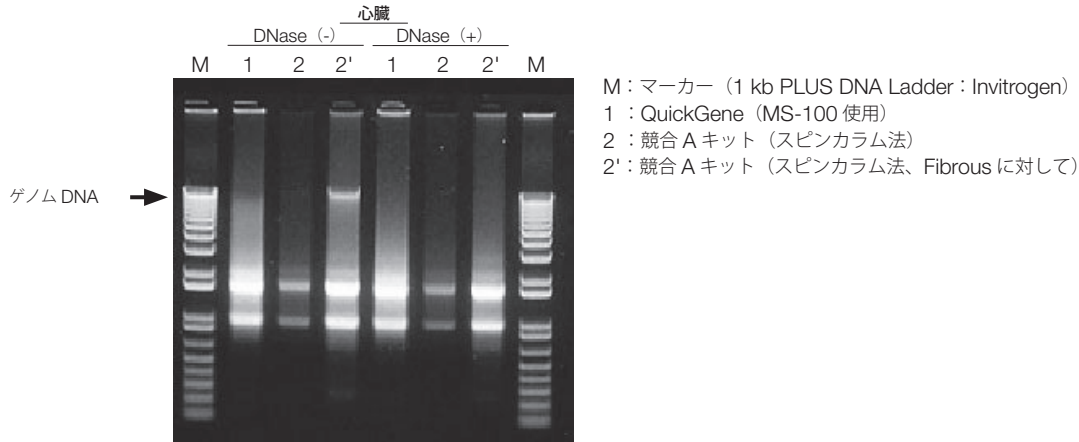
*1 1 ml の LRT 当たり 10 μ l の 2-ME を加える。

*2 本事例は旧機種で取得したデータも含まれます。その他 QuickGene シリーズでもこのプロトコルをご参考頂けます。

結果

電気泳動図

Total RNA で、非変性アガロースゲル電気泳動を行った。
電気泳動条件：1% アガロース / 1 × TAE



心臓に対して、競合 A 社キット (スピнкаラム法) の場合よりもゲノム DNA 混入の少ない total RNA 分離が QuickGene システムで可能である。

Total RNA の収量

| 組織 | ボールミルホモジナイザー (MS-100) | | | Rotor-Stator ホモジナイザー | | |
|----|-----------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| | 組織の量 | DNase (+) | DNase (-) | 組織の量 | DNase (+) | DNase (-) |
| 心臓 | 30 mg | 21 µg | 23 µg | 5 mg | 4 µg | 4 µg |

タンパク質の混入：A260/280

| 組織 | 組織の量 | A260/280 | |
|----|-------|-----------|-----------|
| | | DNase (+) | DNase (-) |
| 心臓 | 30 mg | 2.37 | 2.33 |

(ボールミルホモジナイザー使用)

カオトロピック塩の混入：A260/230

| 組織 | 組織の量 | A260/230 | |
|----|-------|-----------|-----------|
| | | DNase (+) | DNase (-) |
| 心臓 | 30 mg | 2.18 | 2.16 |

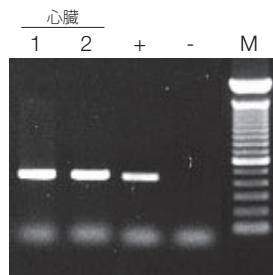
(ボールミルホモジナイザー使用)

その他

• RT-PCR

Total RNA で、RT-PCR を行った。

< RT 反応条件 >
 テンプレート：マウス心臓からの total RNA (DNase 処理あり) 500 ng
 酵素：SuperScript II (Invitrogen)
 < PCR 条件 >
 テンプレート：Total RNA (10 pg/µl) 相当量の cDNA
 プライマー：G3PDH プライマー
 酵素：Takara Taq Hot Start Version (TaKaRa)
 < 電気泳動条件 >
 1% アガロース / 1 × TAE



共通プロトコルサンプル

マウス小腸、マウス胃