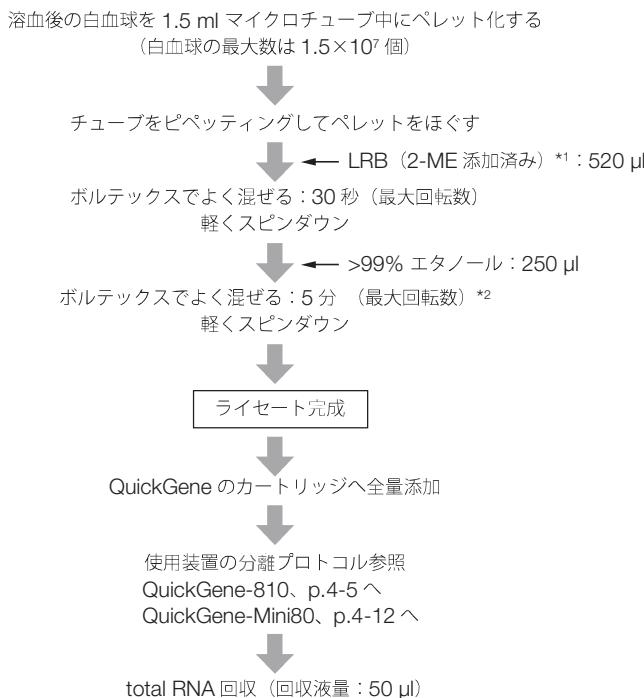


3-XI-i 章

動物血液からの total RNA 分離

白血球からの total DNA分離

プロトコル



*1 1 ml の LRB 当たり 10 μ l の 2-ME を添加してください。

*2 ボルテックス時にビーズ (ジルコニア 5mm) 1 個を入れると、より効果的にホモジナイスできます。その際には 2 ml マイクロチューブを御利用ください。

結果

電気泳動図

データなし

total RNA の収量

| | 白血球の数 | QuickGene | スピンドラム法 (A 社) *1 | 自動磁気ビーズ法 *2 |
|----------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|
| DNase 処理 あり | 2×10^6 | 0.6 | 0.4 | 0.7 |
| | 1×10^7 | 4.5 | 3.8 | - |
| | 1.5×10^7 | 6.5 | - | - |
| DNase 処理 なし | 1.0×10^7 | 5.0 | 4.2 | - |

*1 : スピンドラム法に対しては白血球の最大数は 1×10^7

*2 : 自動磁気ビーズ法に対しては白血球の最大数は 2×10^6

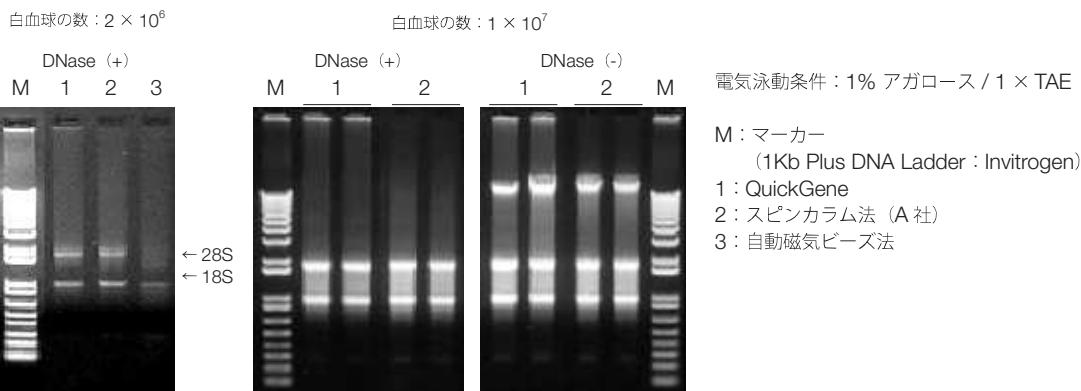
タンパク質の混入 : A260/280

| | 白血球の数 | QuickGene | スピンドラム法 (A 社) *1 | 自動磁気ビーズ法 *2 |
|----------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|
| DNase 処理 あり | 2×10^6 | 2.20 | 2.04 | 2.46 |
| | 1×10^7 | 2.21 | 2.09 | - |
| | 1.5×10^7 | 2.10 | - | - |
| DNase 処理 なし | 1.0×10^7 | 2.17 | 2.10 | - |

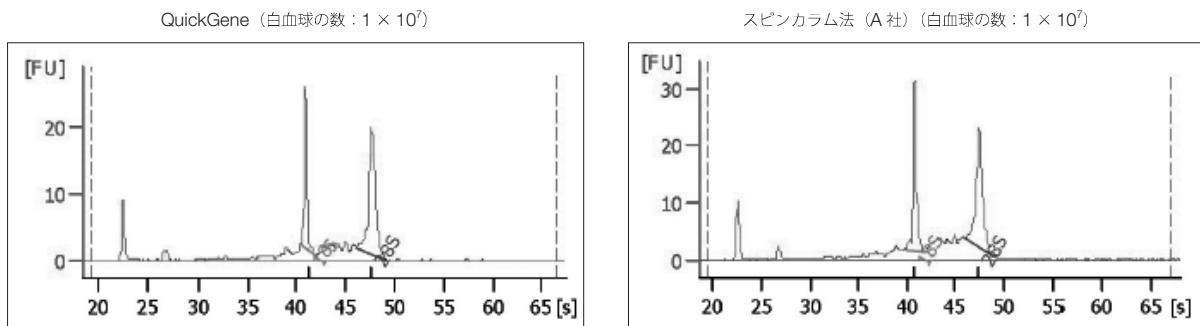
*1 : スピンドラム法に対しては白血球の最大数は 1×10^7

*2 : 自動磁気ビーズ法に対しては白血球の最大数は 2×10^6

Total RNA の電気泳動



Total RNA の品質 (DNase 処理あり)

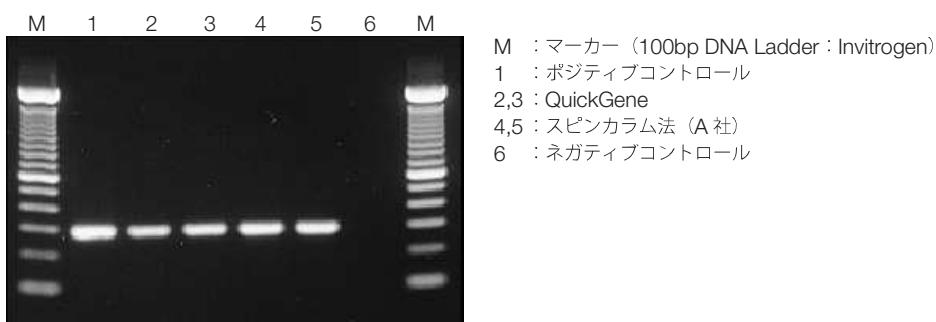


| | 白血球の数 | QuickGene | スpinカラム法 (A 社) | 自動磁気ビーズ法 |
|-----------|-----------------|-----------|----------------|----------|
| RIN | 2×10^6 | 7.7 | 6.5 | 5.0 |
| | 1×10^7 | 9.2 | 8.8 | - |
| 28S / 18S | 2×10^6 | 1.5 | 0.8 | 0.0 |
| | 1×10^7 | 1.6 | 1.2 | - |

RIN (RNA integrity number : アジレント (Agilent)) : アレイ等に対し利用できる RNA 品質の指標になる値 最良値 : RIN=10

その他

• RT-PCR



• リアルタイム PCR

1 μ g の total RNA 当たりの GAPDH コピー数 (1×10^7 個の白血球からの分離に対して)

| | |
|----------------|--------------------|
| QuickGene | 3.15×10^7 |
| スpinカラム法 (A 社) | 1.11×10^7 |

使用機種 : リアルタイム PCR システムライトサイクター (Roche)
使用試薬 : LightCycler FastStart DNA Master SYBR Green I
LightCycler ヒト GAPDH プライマーセット

共通プロトコルサンプル

データなし

