

## 1. 準備

(製品名・機種型番等は、現時点でバイオバンクが採用しているものを示している)

- Maxwell® RSC Instrument (Promega)
- Maxwell® RSC Buffy Coat DNA Kit (Promega)
- NanoDrop 2000 (Thermo Fisher Scientific)
- 48 Jacket Tubes 2.0mL External-Type (FCR & Bio)
- 100穴フリーザーラック(2D用) (FCR & Bio)

## 2. DNA抽出

(Maxwell®のプロトコルに準じて調整)

- 2-1. Maxwell® RSC Buffy Coat DNA Kitのカートリッジに検体250-300 µLを注入。
  - 2-2. Maxwell® RSC Instrumentにカートリッジをセット。
  - 2-3. Elution TubeにElution Bufferを200 µL添加し、Maxwell® RSC Instrumentにセット。
  - 2-4. スタートボタンを押して装置を稼働させ、DNAを抽出。
  - 2-5. 抽出済みのElution Tubeを取り出し、磁性体が混入しないよう48 Jacket Tubes 2.0mL External-Typeに回収。
  - 2-6. 検体番号ラベルを貼付。
- (参照) [http://www.promega.co.jp/product/automat/rsc\\_instrument.html](http://www.promega.co.jp/product/automat/rsc_instrument.html)

## 3. 品質検査(QC)

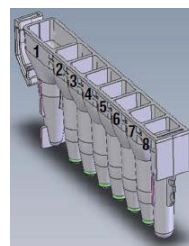
- 3-1. ブランクは、Elution Bufferを使用。
- 3-2. 1 µLの検体を分取し、NanoDrop 2000により吸光度を測定。
- 3-3. 純度は吸光度比A260/A280から評価(≧1.8が理想)。

## 4. 保存

- 4-1. チューブは100穴フリーザーラック(2D用)に並べ、超低温(-80°C)フリーザーで保存。
- 4-2. 検体管理システムに検体情報を入力。



Maxwell® RSC  
Instrument  
(AS4500)



1. Lysis Buffer
2. MagneSil® Particles
3. Lysis Buffer
4. Alcohol Wash
5. Alcohol Wash
6. Alcohol Wash
7. Alcohol Wash
8. Empty

### User Adds to Wells

1. Buffy coat sample (50-250µl)
8. CSC/RSC Plunger

Maxwell® RSC  
Buffy Coat DNA Kit  
(Cat #AS1540)