## Kerolab Midi-Prep Protocol

2011/10/19 modified

(Solutions: Qiagen社のP1-P3を用いても良い)
P1: 50 mM Tris-Cl, pH 8.0; 10 mM EDTA
P2: 200 mM NaOH, 1% SDS
塩化ナトリウム
P3: 3M Potassium Accetate, pH 5.5
はいました。
はい

□01.50 mlスケールで大腸菌を培養し、遠沈管で遠心して沈殿だけにする
□02.3 ml のP1に懸濁する
□03. 10 μlの10 mg/mlのRNaseAを加えてよく混ぜる *QiagenのP1を用いる際はRNaseが含まれているので省略できる
□04. P2を3 ml加えて、優しく混ぜる
□05.5分間室温に置く
□06. P3を3 ml加えて、優しく混ぜる (計9 ml)
□07. 20分間室温に置く(RNAの十分な分解に必要)
□08. 6000 rpm, 10 min
□09. デブリが入らないように水相だけを別の遠沈管に移す
□10.1 mlの5M NaClを加えてよく混ぜる
□11.フェノール/クロロホルム(DNA用)を10 ml加えてVoltex
□12.5 min静置後、6000 rpm, 5 min
□13. 水相を0.8 mlずつ1.5 mlチューブに分抽していく (8~9本)
□14. 各チューブに0.6 mlのイソプロパノールを加えてVoltex
□15. 13000 rpm, 10 min *得られる沈殿は目的のDNAの他にパラパラのRNA, dNTP, NTPsが含まれる
□16. 70% EtOH wash
□17. 沈殿をmiliQに溶解させ、1本にまとめる(計500 μlになるように) *コンストラクト作成用などであれば、この時点で保存しても良い
□18. 500 μlのPEG溶液(組成上述)を加えてVoltex
□ 19. 13000 rpm, 10 min  *沈殿は透明でドロッとしている (エタ沈のものとは全く違う)  *100 bp以下は殆ど沈殿しないので、DNAだけとなる
□20. 上清を捨て、1 mlの70% EtOHを用いて沈殿をwashする
□21. 100 μlのmiliQに溶解する *ちゃんとやれば、最低でもtotal 50 μg程度は得られる (最大500 μg程度)