

凍結乾燥

食性解析・種特異解析

油分が多い場合

マウス糞
ラット糞
ヒト糞便

活性汚泥
堆積物
土壌

植物組織

動物組織
(毛・肉片)
虫体

草食動物
糞便
胃内容物

肉食動物
糞便
胃内容物
ペリット

草食動物
糞便
胃内容物

肉食動物
糞便
胃内容物
ペリット

肉食動物
糞便
胃内容物
ペリット

凍結乾燥粉碎
ビーズ粉碎 1500rpm, 2min
マルチビーズショッカー使用

Lysis Solution F添加

Lysis Solution F添加
Pro K 添加

Lysis Solution F添加

65°C 10min
インキュベート

56°C 10min
インキュベート

65°C 10min
インキュベート

クロロホルム処理

クロロホルム

クロロホルム

遠心 12000 x g, 2min

DNA粗抽出溶液(上清)

上清分取

LabAid-824sもしくはMPure-12 Automated Nucleic Acid Purification Systemにて精製

DNeasy PowerClean Pro
Cleanup Kit

DNA精製溶液

粗抽出

抽出

精製

液相

微生物
細菌

ヒト由来
唾液

保存液入り
ヒト由来
糞便

水試料
メンブレン
フィルター
(菌叢解析)

ふき取りサンプル
スワブ
綿棒

はちみつ
(最低15ml使用)
花粉

Lysis Solution F添加

液相粉碎
ビーズ粉碎: 1500rpm, 2min
シェイクマスター使用

65°C 10min
インキュベート

クロロホルム

遠心 12000 x g, 2min

DNA粗抽出溶液(上清)

上清分取

LabAid-824sもしくはMPure-12 Automated Nucleic Acid Purification Systemにて精製

DNA精製溶液

環境DNA

水試料
ステリベクス
フィルター

フィルター遠心
水を抜く

環境DNA用Buffer Mix 添加

56°C 60min
インキュベート

上清分取

DNeasy PowerClean Pro
Cleanup Kit

血液

100ul
アプライ

粗抽出

抽出

精製