

# SPINeasy® DNA Kit for Microbiome

SPINeasy® DNA Kit for Microbiomeは培養液や動物体液などに含まれる微生物や細菌のgDNAを単離するためのキットです。特別に開発したシリカカラムMBおよびバッファーは、高収率および高純度のgDNAを抽出できるように設計されており、qPCR、制限消化、シーケンシングなどの下流アプリケーションにご使用いただけます。

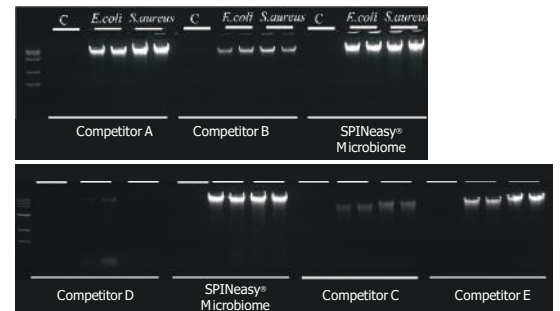
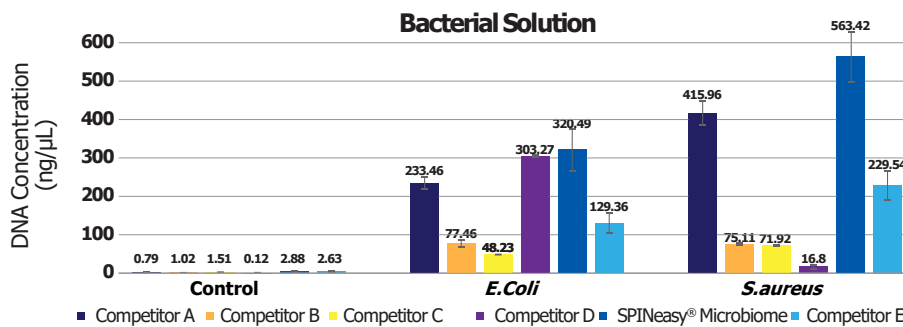
## | 特長 |

- ✓ **高収率・高純度**：本キット専用開発したシリカカラムとバッファー、そして最適化したプロトコルにより高収率・高純度のgDNAを抽出できます
- ✓ **迅速・幅広い用途**：様々なサンプル中の微生物や細菌、真菌のDNAを30分以内に抽出可能
- ✓ **安全性**：フェノール、クロロホルム不使用

**無償サンプル配布中!!**

## | 使用例 |

### 細胞培養液サンプルからのgDNA抽出



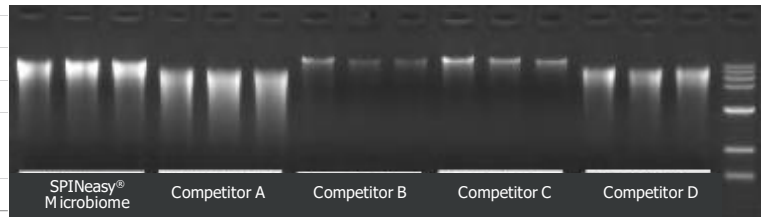
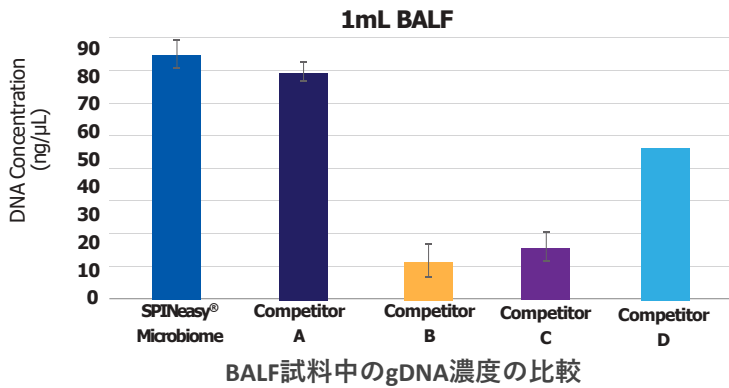
本キットおよび他社製品を用い*E. coli*および*S. aureus*培養液 (約 $10^8$  cfu) からgDNAを抽出し収量を比較した。2種類のサンプルからgDNAを抽出した結果、本キットが最も高い収量で抽出することができた。

製品コード	製品名	サイズ	価格
6553-050	SPINeasy® DNA Kit for Microbiome	50 回用	38,000円

キット内容：Lysing Matrix E、スピнкаラムMB、Collection tube、RNase A Solution、バッファー類、クイックスタートプロトコル

表示価格には消費税は含まれていません。価格は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。

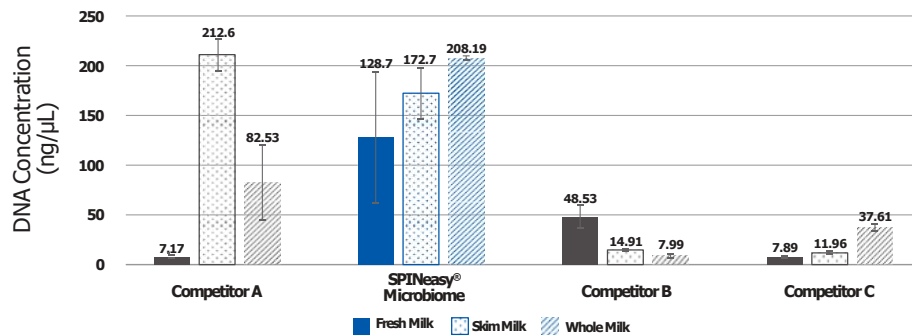
## 気管支肺胞洗浄液（BALF）試料からのgDNAの抽出



BALF試料中のgDNAの電気泳動による比較

本キットおよび他社製品を用い気管支肺胞洗浄液 1 mLから細菌gDNAを抽出し収量を比較した結果、本キットは高い収量でgDNAを抽出することができた。

## 牛乳試料からのgDNAの抽出



本キットおよび他社製品を使用し、3種の乳試料10 mLから細菌gDNAを抽出し収量を比較した。本キットを使用した場合、他社製品を使用した場合に比べて特に新鮮乳でより高い収量で抽出することができた。

サンプルの種類	最適サンプル量	前処理
細菌	湿重量：50-100 mg 細菌： $\leq 10^{10}$ cells 酵母： $\leq 10^8$ cells	1-2 mLの菌液を15,000 x g、2分間遠心後、沈殿物をBuffer MB1 800 $\mu$ Lで再懸濁し、Lysing Matrix Eを加える。
唾液	< 300 $\mu$ L	Lysing Matrix Eを加え溶解する。 (大容量の場合は別途マニュアルを参照)
気管支肺胞洗浄液	1-10 mL	4℃、3,000 x g、15分間遠心後、上清を破棄し沈殿物を用いる。
尿	1-20 mL	
血液	1-20 mL	14,000 rpmで15分間遠心後、上清を破棄し沈殿物を用いる。
乳	1-20 mL	
蒸留残渣	200 mg	Buffer MB1 800 $\mu$ Lを加えて溶解する。