

培養した細菌コロニーからの 16S 全長シーケンスサービス

国内初！唯一のサービスです！  
2018年10月現在、ナノポアを用いたサービスとして

# COLONY SEQUENCE DIRECT

超ロングリードを可能にしたナノポアシーケンサー GridION を用いて、16SrDNA の全長をシーケンスし、コロニーの細菌種を調べることが可能になりました。サンガー法には無い大きなメリットがあります。

## 1. 完全に分離できていないコロニーでもシーケンス可能 !!

分離途中のコロニーや完全な分離が困難なコロニー、コンタミしているコロニーからでもシーケンスが可能。含まれている細菌の種類と割合を把握できます。

## 2. クローニングや精製など煩雑な作業が不要 !!

コロニーからのダイレクト PCR 産物を用いて、シーケンスを実施します。精製やクローニングなど煩雑な作業が不要なため、時間とコストの削減につながります。

## 3. 1コロニーから 960 以上のコロニーに対応 !!

独自開発のインデックスプライマーにより、多くのコロニーのシーケンスが可能になりました。960 コロニー以上にも対応可能。未知種や希少種のスクリーニングにご活用ください。

スタートアップキャンペーン  
~2019年3月末まで~

96 コロニー (HT)  
~~100,000 円~~  
70,000 円 : 税別  
(1コロニー約 700 円)



### 解析サービスの流れ

コロニーから DNA 抽出\* → 16S 全長の PCR 増幅\* → 精製とインデックス付与 → ライブラリー作製 → シーケンス → 相同性検索 → 納品

\*HT サービスの場合は、ご依頼者様に実施していただきます。

### サービスの種類と解析費用 (税別)

解析費用や仕様は予告無く変更する場合があります。複数単位のご依頼の場合は割引があります。

#### ●コロニー シーケンス ダイレクト S.....1 コロニー単位で実施

コロニー懸濁液あるいは抽出済み DNA 溶液をお送りください。

DNA 抽出と 16S 全長の PCR 増幅を行い、シーケンスと相同性検索を実施します。

1 コロニー : 2 万円    12 コロニー : 12 万円

#### ●コロニー シーケンス ダイレクト HT.....96well プレート単位で実施

プライマー mix をお送りしますので、PCR を実施し、PCR 増幅産物をお送りください。

PCR 産物の精製とインデックスを付与し、シーケンスと相同性検索を実施します。

1 プレート (96 コロニー) : 10 万円    ※コロニー懸濁液 / 抽出済み DNA の受け入れは +10 万円  
4 プレート (384 コロニー) : 20 万円    ※コロニー懸濁液 / 抽出済み DNA の受け入れは +30 万円

### データ量

1 コロニーにつき 1000 リード程度

解析時間短縮のため取得リードの一部を解析します。

※PCR 増幅が悪いコロニーは十分なリード数が得られない場合があります。

### 納期

1 週間程度。お急ぎの場合はご相談ください。

※事前にご連絡いただけますと納期短縮につながります。

### 納品物

取得した塩基配列ならびに相同性検索結果

※細菌種のご判断はご依頼者様にお願いしております。

### 注意事項

作業には最大限の注意を払って行いますが、使用器具や環境、試薬に由来するコンタミネーションが起こる可能性があります。

またナノポアシーケンサーの塩基の正確性はサンガー法に比べると少し低く、ノイズが混ざることがあることをご理解ください。

主にコロニーのスクリーニング用です。細菌種の正確な判定や塩基配列の正確な決定にはサンガー法の併用をお勧めします。

コロニー懸濁液、抽出済み DNA、PCR 産物は返却できませんのでご了承ください。感染性が疑われる検体に由来するコロニーは、

抽出 DNA をお送りください。本受託サービスは研究用です。臨床診断の用途には用いられませんのでご注意ください。

口腔細菌以外でも  
もちろん OK !!

腸内サンプル  
土壌サンプルなど

お問い合わせ  
お申し込み



<http://tani8020.jp/microbiome/>

## 口腔常在微生物叢解析センター

オックスフォードナノポアテクノロジー社のサービスプロバイダーとして認可されています。

TEL : 087-831-8020

E-mail : [micro@tani8020.jp](mailto:micro@tani8020.jp)

香川県高松市常磐町 2-3-35

