

食品からの嫌気性細菌の分離と同定



原材料及び製品等の試料から、培養により微生物を純粋分離し、DNAシーケンサーを用いて、遺伝子解析による菌種の同定・推定を行います。

1. 試料および方法

甘味料を試料とし、嫌気性細菌の分離を、半流動培地を用いた増菌培養と、寒天培地を用いた嫌気培養により行いました。続いて、菌体DNAを抽出し、16S rDNA 塩基配列解析(約500 bp)を行いました。

2. 結果

試料から嫌気性細菌が1株分離されました(図)。16S rDNA 塩基配列解析(約500 bp)の結果、菌株は*Lacrimispora celerecrescens*である可能性が高いという結果が得られました(表)。



図 試料から嫌気培養により分離された菌



表 相同性上位の菌種名と一致率

菌種名	一致率 (%)
<i>Lacrimispora celerecrescens</i>	98.99
<i>Lacrimispora indolis</i>	98.76
<i>Lacrimispora sphenoides</i>	98.63
<i>Lacrimispora saccharolyticum</i>	98.15
<i>Lacrimispora amygdalina</i>	97.61
<i>Lacrimispora xylanolytica</i>	97.23

3. ご利用料金例

※ あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことをご了承下さい。
ご不明な点等ありましたらお問い合わせください。

2025年12月25日時点

試験項目	項目コード	単価 (税込み)	中小企業 一般企業	点数	小計 (税込み)	中小企業 一般企業
 微生物分離 培養を含まないもの [1試料につき]	TC13911		¥1,940 ¥3,880	1		¥1,940 ¥3,880
 培養 [1試料24時間につき] 計7日間の場合 *1)	TC13811		¥290 ¥590	7		¥2,030 ¥4,130
 微生物試験に関する写真撮影 (デジタルカメラ等による)	T914111		¥530 ¥1,060	1		¥530 ¥1,060
 PCR 1菌株目 *2)	TC14611		¥3,460 ¥6,930	1		¥3,460 ¥6,930
 塩基配列解析 1菌株目 *3)	TC14511		¥7,270 ¥14,550	1		¥7,270 ¥14,550
1試料から1菌株を純粋分離し菌種同定・写真撮影した場合		合計		中小企業 一般企業	¥15,230 ¥30,550	

*1) 微生物分離培養条件をご指定いただき、目的に合わせた方法で微生物を分離します。培養時間は菌の種類や状態、条件によって異なります。

*2) 一般的なコニファーセルブライザーを用いていますが、菌種によっては増殖困難な場合がございます。

^{*1)} 微生物分離培養条件をご指定いただき、目的に合わせた方法で微生物を分離します。培養時間は菌の種類や状態、条件によって異なります。

^{*2)} 一般的なユニバーサルプライマーを用いていますが、菌種によっては増幅困難場合がございます。その場合、微生物の分離・培養までの料金をいただきます。

^{*3)} 明確な塩基配列波形が得られない場合もございます。その場合、微生物の分離・培養・写真撮影・PCRまでの料金をいただきます。