

# チーズからの酵母の分離と 遺伝子解析による菌種同定



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

ナチュラルチーズ(青カビタイプ)を試料として用いました。 試料表面を白金耳でかき取り、真菌用寒天培地に塗抹し、培養後に生じた 複数のコロニーについて純粋分離を行い、酵母様コロニーを取得しました。 菌体DNAを抽出し、26S rDNAのD1領域のDNA塩基配列解析により、 南種同定を行いました。<br/>

### 2. 結果

ナチュラルチーズ(青カビタイプ)から、酵母と推察される1株が得られました (図1及び図2)。

26S rDNAのD1領域のDNA塩基配列解析の結果、菌株はDebarvomvces hanseniiである可能性が高いという結果が得られました(表)。



図1 チーズから分離された菌



図2 純粋分離された酵母

#### 表相同性上位の菌種名と一致率

菌種名	一致率(%)
Debaryomyces hansenii	100.00
Debaryomyces subglobosus	99.71
Debaryomyces macquariensis	99.03
Debaryomyces nepalensis	98.33
Debaryomyces robertsiae	98.27
Debaryomyces udenii	97.90
Debaryomyces psychrosporus	97.57

## 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10月31日時点

試験項目	項目コード	単価 中小企業 (税込み) 一般企業	点数	<b>小計</b> 中小企業 <sup>(税込み)</sup> 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* <sup>2)</sup>	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 *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	合計	中小企業   ¥		15,230
■ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	一般企業	¥	¥30,550	

- \*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な場合がございます。 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。

