



サラミからのカビの分離と同定



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

カビを用いたサラミを試料とし、寒天平板培地を用いた表面塗抹法により、カビの純粋分離を行いました。続いて、菌体DNAを抽出し、ITS1/2領域(約 640 bp)のDNA塩基配列解析およびblastnを用いた相同性検索により、菌種同定を行いました。

2. 結果

サラミからカビが1株分離されました(図)。ITS1/2領域の塩基配列解析の結果、菌株は*Penicillium flavigenum*またはその近縁種である可能性が高いという結果が得られました(表)。

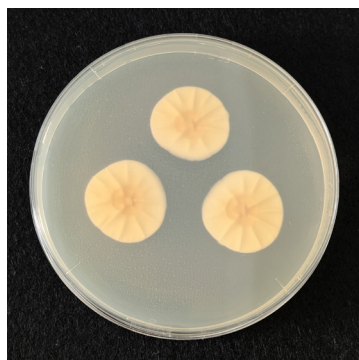


図 サラミから分離されたカビのコロニー
(左：培地表面、右：培地裏面)

表 相同性上位の菌種名と一致率

菌種名	一致率 (%)
<i>Penicillium flavigenum</i>	99.84
<i>Penicillium halotolerans</i>	99.69
<i>Penicillium chrysogenum</i>	99.69
<i>Penicillium palitans</i>	99.69
<i>Penicillium fuscoglaucum</i>	99.69
<i>Penicillium bifforme</i>	99.69
<i>Penicillium polonicum</i>	99.69
<i>Penicillium parvifrutum</i>	99.69
<i>Penicillium commune</i>	99.69
<i>Penicillium rubens</i>	99.69
<i>Penicillium cavernicola</i>	99.69
<i>Penicillium citreonigrum</i>	99.69
<i>Penicillium lanosoceruleum</i>	99.69
<i>Penicillium camemberti</i>	99.53
<i>Penicillium speluncae</i>	99.53
<i>Penicillium dipodomycicola</i>	99.53

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。

2026年2月27日時点

試験項目	項目コード	単価	中小企業	点数	小計	中小企業
		(税込み)	一般企業		(税込み)	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	1	¥1,940	¥3,880
培養 [1試料24時間につき] 計10日間の場合 ^{*1)}	TC13811		¥290	10	¥2,900	¥5,900
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	¥530	¥1,060
PCR 1菌株目 ^{*2)}	TC14611		¥3,460	1	¥3,460	¥6,930
塩基配列解析 1菌株目 ^{*3)}	TC14511		¥7,270	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		¥16,100	
			一般企業			¥32,320

*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。