

オックスフォード寒天培地

OXFORD – agar
リステリアの選択分離

For microbiological control only

AEB522000 平板培地 20 枚(90mm)

貯蔵法

2-8°C

組成(g/L)

アニマルペプトン*	23
塩化リチウム	15
スターチ	1
エスクリン	1
クエン酸鉄アンモニウム	0.5
塩化ナトリウム	5
アクリフラビン	0.005
コリスチン	0.02
シクロヘキシミド	0.4
セフォテタン	0.002
フォスフォマイシン	0.01
寒天	12
pH7.0+/- 0.2	

*動物由来原料

原理

オックスフォード寒天培地は Curtis らにより考案された組成にもとづいており、食品からのリステリアの選択分離に適しています。

コロンビア寒天培地を基礎とした、豊富な栄養素を含む培地です。本培地の選択性は、塩化ナトリウム、アクリフラビン、コリスチン、セフォテタン、シクロヘキシミドおよびフォスフォマイシンの活性によりもたらされます。この培地はエスクリン／鉄による鑑別培地で、エスクリンの加水分解は、リステリアのコロニー周囲に黒色ハローが形成されることにより容易に観察できます。

使用法

従来法:

推奨される方法に関しては、さまざまな標準法があります(参考文献の 2,3,4 をご参照ください)。一般的には以下の方法が用いられます。

1. ハーフフラザバイオン(ref. 42048) 225ml にサンプル 25g を加え、30°C で 24 時間培養します。
2. 24 時間の培養後、
 - 培養液をオックスフォード寒天培地とパルカム寒天培地(ref. 43559 又は AEB522050)に接種し、35-37°C で 24-48 時間培養し、疑わしいコロニーに関して試験します。
 - 培養液 0.1ml を 10ml のフラザバイオン(ref. 42047)に加え、35-37°C で培養します。
3. 18-24 時間の培養後と、さらに 18-24 時間培養後のフラザバイオンの培養液をオックスフォードおよびパルカム寒天培地に塗抹し培養します。詳しくは参考文献 3 を参照して下さい。

バイダスを用いた方法:

バイダスはバイオメリュー社の自動免疫蛍光測定装置で食中毒菌を迅速に検出するものです。バイダス リステリア(ref. 30700)、バイダス リステリアモノサイトゲネス 2(ref. 30704)の 2 つのキットで陽性に判定されたサンプルは、オックスフォードおよびパルカム寒天培地で確認することをお勧めします。

判定

コロニーは下表のようになります。

	18-24 時間	48 時間
オックスフォード 寒天培地	0.5-1mm 灰色 黒色ハロー	1-2mm 濃い灰色／黒 緑色がかった光沢 真ん中が窪んでいる 黒色ハロー
パルカム 寒天培地	0.5-1mm 灰色/緑色 黒色ハロー	1-2mm 灰色/緑色 黒色ハロー

分離した菌株は、標準法(参考文献 2,3,4)またはアピ リステリア(ref. 10300)を用いて同定確認を行って下さい。

使用上の注意

オックスフォード寒天培地は主な食品および多数の菌株を用いて評価しています。食品、製造過程および微生物の種類は多様であるため、オックスフォード寒天培地が貴社製品の特性に適しているか確認することをお勧めします。

参考文献

1. CURTIS G.D.W. et al. – A selective differential medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*. – Letters Appl. Microbiol., 1998, 8, 85-98
2. FIL-IDF 143 – Lait et produits laitiers. Recherche de *Listeria monocytogenes*., 1990
3. NF-EN-ISO 11290-1 – Microbiologie des aliments – Methode horizontale pour la recherche et le denombrement de *Listeria Monocytogenes* – Partie 1 : Methode de recherche. Partie 2 : Methode de denombrement., Fevrier 1997
4. NF V 08-55 : Recherche de *Listeria monocytogenes* – Methode de routine., Decembre 1993.

廃棄処理

起こりうる危険を適切に考慮の上、使用者の責任の元、廃棄産物や流出産物はそれぞれの危害毒性や度合いを考慮し、地域の適切な規制に従って廃棄して下さい。

(問い合わせ先)

製品関連

シスメックス株式会社 CS センター

臨床(病院、臨床検査センターなど) TEL: 0120-265-034

産業(企業、保健所など) TEL: 0120-022-328

注文・納期・在庫関連

シスメックス・ビオメリュー株式会社

TEL: 03-6834-2669<代表>



シスメックス・ビオメリュー株式会社

東京都品川区大崎一丁目2番2号
大崎セントラルタワー8階

bioMérieux sa

69280 Marcy-l'Etoile / France

Tel. (33) 0 4 78 87 20 00 / Fax (33) 0 4 78 87 20 90

<http://www.biomerieux.com>

The logo is a registered and protected trademark of bioMérieux sa or one of its subsidiaries.