

フラザブイオン

FRASER – broth

リステリア選択増菌

For microbiological control only

42046	ボトル培地	6 本(225ml)
42072	試験管培地	20 本(10ml)

貯蔵法

2-8°C

組成(g/l)

アニマルペプトン*	10
肉エキス*	5
酵母エキス	5
塩化ナトリウム	20
緩衝混合液	13.35
エスクリン	1.0
塩化リチウム	3.0
クエン酸鉄アンモニウム	0.5
アクリフラビン	0.025
ナリジキシン酸	0.02
pH7.3	

*動物由来原料

原理

フラザブイオンによる増菌は、*Listeria monocytogenes* の検出に関してフランス標準法 AFNOR V 08-055 および NF EN ISO 11290-1 の承認を受けています。

フラザブイオンは、食品検体中の *Listeria* を選択的に増菌する培地です。本培地には、ペプトンと緩衝液から構成される栄養価の高い基礎培地が含まれ、主要な *Listeria* 菌種の発育に適した中性に近い pH に保たれます。また、他の微生物の増殖を抑えるために、塩化リチウム、アクリフラビン、ナリジキシン酸が含まれています。

したがって、フラザブイオンは特に高濃度の微生物を含む検体に適しています。*Listeria* 菌種を含む場合、エスクリンの加水分解により、クエン酸鉄アンモニウムを含む培地の色調が黒変します。これにより、検体中の *Listeria* 菌種の有無を推定することができます。

使用法

前増菌

通常、ストマッカーバックを用いて検体を 1/10 の割合で希釈します。(1:9 の割合で希釈して下さい。例: 培地 225ml 中検体 25g)。

よく攪拌後、30 で18-24時間培養します。

増菌

前増菌の培地から 0.1ml を採取し、フラザブイオン 10ml に接種します。37 で18-24 時間培養し、さらに 18-24 時間培養して下さい。

オックスフォード寒天培地 (ref. 43560) またはパルカム寒天培地 (ref. 43559) といった選択培地で分離培養してください。

バイダスシステムを用いての使用法

バイダスシステムは食品中の病原菌を迅速に検出するためにバイオメリュー社が開発した自動蛍光免疫測定装置です。専用試薬には、バイダス アッセイキット リステリア (ref. 30700) およびバイダスアッセイキット リステリア モノサイトゲネス 2 (ref. 30704) があります。両キットとも、フラザブイオンまたはハーフフラザブイオンで前培養後、フラザブイオン 10ml で継代培養を行って下さい(キットの添付文書をご参照下さい)。本培地は免疫学的反応の特異性をすべて考慮して開発されました。また、通常の細菌学的コントロールだけでなく、バイダスシステムを用いての免疫学的コントロールにも有効です。バイダスシステムで最適な再現性の結果を得るには、本培地のご使用をお勧めします。

使用上の注意事項

- フラザブイオンは *Listeria grayi* の増菌には適していません。これは病原性のない種で主に土壌から検出されますが、食品中からはほとんど分離されません。
- 培地のボトル内に直接検体を 25ml 加えて培養することは避けてください。

参考文献

1. FRASER J.A., SPERBER W. H. – Rapid Detection of *Listeria* spp. in Food and Environmental samples by Esculin Hydrolysis – Journal of Food Protection, 1988, vol. 51, No 10, 762-765.
2. RODRIGUEZ L., FERNANDEZ G., GARAYZABAL J., FERRI E., - New Methodology for the isolation of *Listeria* Microorganisms from Heavily Contaminated Environments in Applied and Environmental microbiology, 1984, 47, 1188-1190.
3. NF V 08-055 Recherche de *Listeria monocytogenes* en microbiologie alimentaire. Méthode de routine. (Aûut 1997)
4. NF EN ISO 11290-1 Méthode horizontale pour la recherche et le dénombrement de *Listeria monocytogenes*. (Février 1997)

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・バイオメリュー株式会社

TEL: 03-6834-2666 (代表)



シスメックス・バイ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) 04 78 87 20 00 / Fax (33) 04 78 87 20 90

http://www.biomerieux.com

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