

グルコース クロラムフェニコール寒天培地 (YGC-F) *For microbiological control only*

Glucose chloramphenicol agar (YGC-F)

酵母・カビの菌数測定

42600 **ボトル培地** 6本(200ml)

貯蔵法

2-8

(平板にした培地は2週間以内に使用して下さい)

組成(g/l)

酵母エキス	5
ブドウ糖	20
クロラムフェニコール	0.1
寒天	12
pH6.6	

原理

グルコースクロラムフェニコール寒天培地は食品中の酵母、カビの菌数測定に適した培地です(25 でカウント)。本培地は NF ISO 7954、NF V 08-059、FIL 94B(1991)および NF ISO 7698 に準拠しています。酵母、カビの要求する栄養源は酵母エキス、ブドウ糖から供給されます。クロラムフェニコールがサンプル中に含まれる大部分の細菌(グラム陽性菌および陰性菌)の発育を阻害します。pH が酸性に傾いており(6.6)、これも選択性の要因となっています。

検体の採取法

最新の標準法に従って下さい。

使用法

培地の調製:

1. ボトルのキャップを緩めます。
2. 沸騰湯浴中で培地を溶解します(約 45 分)。
3. キャップを締め、培地を攪拌します。
4. 15 分以上室温にさらし、 47 ± 2 にセットしたウォーターバスにボトルをうつして使用前までこの温度に保ちます(4 時間を超えないこと)。

接種および培養:

標準法に従い、表面塗抹法または混釈法を実施します。

混釈法:

1. 滅菌済みシャーレに、懸濁液(ペプトン水等で調製したもの)または希釈液 1ml を接種します(各希釈段階ごとにシャーレ 2 枚ずつ)。
2. 約 47 に保温しておいた本培地を 15ml 程度注ぎ入れ、よく混釈します。
3. 平らな場所に放置して固めます。

判定

3、4、5 日培養時点で読み取ります。

5 日間培養後、コロニー数が 150 未満のシャーレの結果を採用します。

コロニーが広がっている場合、3-4 日間培養したもので菌数測定して下さい。

必要に応じて、顕微鏡下でコロニーを同定して下さい。

使用上の注意

- 無菌操作および細菌を取扱う上で必要な注意事項に留意して下さい。

- 検体、培養物などは全て感染の可能性があるものとして取り扱いには充分ご注意下さい。安全ガイドライン: "NCCLS M-29A, Protection of Laboratory Workers from Instrument Biohazards and Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue; Approved Guideline - Current revision" 操作留意事項"Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories - CDC/NIH - Latest edition"又は各国の最新ガイドラインに従って下さい。
- 本培地を製造原料として使用しないで下さい。
- 有効期限切れの製品は使用しないで下さい。
- コンタミしている培地は使用しないで下さい。
- ご使用前に、開封防止シールに破損がないことをご確認下さい。
- 培地溶解後はボトルの中身を全てシャーレに分注して下さい(培地は複数回溶解できません)。
- 本培地は取扱い説明書に記載されている操作方法に従ってご使用下さい。操作方法を変更すると結果に影響を及ぼすことがあります。

留意事項

- カビのコロニーは広がる場合があります。この場合、最初の読み取り時(コロニーがプレートの広い範囲を覆ってしまう前)に菌数を測定して下さい。
- 細菌の一部(特に *Pseudomonas* など)は本培地で発育することがあります。標準法によると、グラム陰性桿菌による強度のコンタミが危惧される場合には基礎培地にゲンタマイシンを加えることができます。
- 本培地は主に食品および多くの細菌・カビの菌株を用いて評価されています。食品、製造工程、微生物は多種多様であるため、本培地が貴社製品に適しているか確認することをお勧めします。
- 発育の度合いは微生物各個体の要求性により異なります。従って、特殊な要求性(栄養基質、温度等)を有する株は発育しないこともありえます。

参考文献

1. Norme NF ISO 7954: 1988 - General guidance for enumeration of yeasts and molds. Colony-Count technique at 25°C.
2. Norme NF V 08-059 (Novembre 2002) - Dénombrement des levures et moisissures par comptage des colonies à 25°C - Méthode de routine (tirage 3 du 01/08/2003).
3. Norme FIL 94B : 1991 - Milk and milk products. Enumeration of yeasts and moulds by colony count at 25°C.
4. Norme NF ISO 7698 : 1991 - Cereals, pulses and derived products. Enumeration of bacteria, yeasts and moulds.

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) 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.