

**チオグリコレートブイヨン(レザズリン添加)***For microbiological control only***Thioglycollate with resazurin – broth**

無菌試験用 / 嫌気性菌の培養

42074	試験管培地	20本(9ml)
44001	ボトル培地	12本(100ml)
51018	粉末培地	500g
33840	試験管培地	20本(15ml) 特注品

**貯蔵法**

試験管培地 2-25 暗所保存

ボトル培地 2-25 暗所保存

粉末培地 2-30

**組成(g/l)**

カゼインペプトン*	15
L-シスチン	0.5
ブドウ糖	5
酵母エキス	5
塩化ナトリウム	2.5
チオグリコール酸ナトリウム	0.5
レザズリン	0.001
寒天	0.75
	pH7.1

\*動物由来原料

**原理**

チオグリコレートブイヨン(レザズリン添加)は主に嫌気性菌検出に用いられますが、好気性菌の検出も可能です。本培地はいくつかの薬局方で無菌試験用培地として推奨されており、ヨーロッパ薬局方、アメリカ薬局方およびフランス標準法 AFNOR NF V 08-019, NF V 08-056 に準拠しています。

**粉末培地の調製法**

本培地 29.5g に 1L の精製水を加え溶解します。均一な溶液になるまで攪拌し、その後攪拌しながら加熱します。1-2 分間沸騰させます。

容量 20ml の試験管に少なくとも 10ml 分注します。ボトルを使用する場合は、水面面積と容量の割合が適当か確認してください。120 で 15 分間オートクレーブで滅菌して下さい。

*Streptococci* あるいは *Clostridium perfringens* といった多量の酸を産生する菌株を生育させるためには、培地を分注する前に約 0.1g の炭酸カルシウムを試験管に入れておきます。滅菌後、炭酸カルシウムの沈殿の上に透明な上清が得られます。

**使用法****一般的な使用法:**

チオグリコレートブイヨンは特に多くの病原微生物あるいは腐敗菌の培養に適します。チオグリコール酸ナトリウムには、培地の酸化還元能を低下させたり、水銀誘導体の抗菌活性を中和させるという重要な働きがあります。嫌気状態での培養は不要です。

**無菌試験:**

本培地はヨーロッパ、アメリカおよびフランス薬局方で無菌試験用として推奨されています。特に指定がない場合は、好気条件下で、 $32.5 \pm 2.5$  で最低 14 日間培養することが推奨されています。

**注意:** 調製済み試験管およびボトル培地は培地の酸化防止のためガスを充填してあります。したがって、使用前に再加熱する必要はありません。にもかかわらず培地表面から 1cm 以上レザズリン(酸素還元指示剤)によるピンク色の層がみられる場合は使用しないで下さい。

**参考文献**

1. BREWER J. M. – Clear liquid mediums for the (aerobic) cultivation of anaerobes – J. A. M. A., 1940, **115**, 598-600.
2. VERA H. D. – A comparative study of materials suitable for the cultivation of clostridia – J. Bactériol., 1944, **47**, 59.
3. PITTMAN M. – A study of fluid Thioglycollate medium for the sterility test – J. Bactériol. 1946, **51**, 19-32.
4. USP (1999).
5. Pharmacopée Française (1986).
6. European Pharmacopoeia(1996) 6ème édition – Addendum 2000
7. Norme AFNOR NF V 08-019 – Directives générales pour le dénombrement de *Clostridium perfringens*. Déc. 1985.
8. Norme AFNOR NF V 08-056 – Dénombrement des *Clostridium perfringens* par comptage des colonies à 37 – Méthode de routine. Avril 1994.

**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'Étoile / France

Tel. (33) 04 78 87 20 00 / Fax (33) 04 78 87 20 90

<http://www.biomerieux.com>