

\*2023年4月改訂  
2019年6月全面改訂

## 高圧蒸気滅菌可能

# \* **アキュディア™ イーグルMEM培地②**

## AccuDia™ Eagle's MEM ②

カナマイシン含有，L-グルタミン・炭酸水素ナトリウム・フェノールレッド不含

### \*——— 開発の経緯および特徴 ———\*

アキュディア™ イーグルMEM培地は，1959年 Harry Eagle によって発表<sup>1)</sup>され，現在もっとも広く細胞培養に用いられているMEM培地の処方に従って作られたものです。

従来この種の培地は，成分の分解・変質のため高圧蒸気滅菌が不可能で，主としてメンブランフィルターなどによるろ過滅菌が行われてきました。操作が煩雑なため，高圧蒸気滅菌可能な粉末培地の開発が各方面から待望されていましたが，当社は，特殊な製法により，培地成分および細胞増殖支持力を損なうことなく，高圧蒸気滅菌可能な粉末培地を作ることになりました。<sup>2)</sup>

本培地は，HeLa細胞，L細胞などの株細胞および生体組織から分離され，樹立されていない細胞に対して，すぐれた発育促進効果を示します。

### ——— 基本組成 ———

本品1L分(9.4g)中			
塩化ナトリウム	6,800mg	L-トレオニン	48mg
塩化カリウム	400mg	L-トリプトファン	10mg
塩化カルシウム(無水)	200mg	L-バリン	46mg
硫酸マグネシウム(無水)	93.5mg	コハク酸	75mg
リン酸二水素ナトリウム(二水和物)	150mg	コハク酸二ナトリウム(無水)	60mg
ブドウ糖	1,000mg	重酒石酸コリン	1.8mg
L-アルギニン塩酸塩	126mg	葉酸	1mg
L-システイン塩酸塩水和物	31.4mg	myo-イノシトール	2mg
L-チロシン	36mg	ニコチン酸アミド	1mg
L-ヒスチジン塩酸塩水和物	42mg	パントテン酸カルシウム	1mg
L-イソロイシン	52mg	ピリドキサル塩酸塩	1mg
L-ロイシン	52mg	リボフラビン	0.1mg
L-リジン塩酸塩	73mg	チアミン塩酸塩	1mg
L-メチオニン	15mg	D-ビオチン	0.02mg
L-フェニルアラニン	32mg	カナマイシン硫酸塩	60mg(力価)

別に添加すべきもの

L-グルタミン(ろ過滅菌)	0.292g
10%炭酸水素ナトリウム水溶液(気密状態で高圧蒸気滅菌)	適量

### ——— 使用法 ———

本品9.4gを蒸留水に溶解し，全量を1,000mLとした後，121℃で15分間高圧蒸気滅菌します。高圧蒸気滅菌後，室温まで冷やした培地に，別にろ過滅菌または気密状態で高圧蒸気滅菌しておいた10%炭酸水素ナトリウム水溶液を適量加えます(12.5～22.0mLを加えた場合，5%CO<sub>2</sub>ガス下，37℃でのpHは7.1～7.4)。すぐに使用しない場合は，密栓して冷暗所(2～10℃)に保存して下さい。

使用前に，別にろ過滅菌したL-グルタミン0.292gを加えます。別売の無菌凍結乾燥・アキュディア™ グルタミン(Code 05908)を用いると便利です。目的に応じて適量の血清を加えます。

### ——— 使用上または取扱い上の注意 ———

本品は研究用試薬であり，体外診断薬ではありません。また，ヒトまたは動物の治療に用いるものではありません。

#### 1. 使用上の注意事項

- 1) 本品には，L-グルタミンが含まれておりません。
- 2) 本品には，カナマイシンが60mg(力価)/Lの割合で含まれていますので，ストレプトマイシンやペニシリンのような抗生物質を加える必要はありません。

#### 2. 一般的な注意事項

- 1) 各製品のラベルまたは添付文書に記載されている使用法，注意をよく読んでから使用して下さい。
- 2) 使用期限が過ぎた製品は品質を保証できませんので使用しないで下さい。
- 3) 容器の破損，培地に異物が混入したものは使用しないで下さい。
- 4) 本培地粉末の開封後はなるべく早く使用して下さい。保存する場合は密栓して汚染，吸湿等に注意して下さい。

#### 3. 危険防止上の注意事項

- 1) 培地・試薬等が目や口に入った場合には，水で十分に洗い流し，医師などに相談し，指示を受けて下さい。
- 2) 検体に接触した器材，培地等は感染の危険があるものとして取扱って下さい。

#### 4. 廃棄上の注意事項

使用後の培地・試薬・器材等はオートクレーブ等で滅菌処理したのち，廃棄物に関する規定に従って医療廃棄物または産業廃棄物等に区別して処理して下さい。

### ——— 貯法・使用期限 ———

〔貯法〕  
密栓して乾燥した冷暗所(2～10℃)に保存してください。

〔使用期限〕  
製造後1年間。  
ラベルに表示してあります。

### \*——— 包装単位 ———\*

アキュディア™ イーグルMEM培地②100g ..... Code 05901

### ——— 主要文献およびお問い合わせ先 ———

- 〔主要文献〕
- 1) Eagle, H. :Science, **130**, 432～437, 1959.
  - 2) Yamane, I. et al. : Proc. Soc. Exp. Biol. Med., **127**, 335～336, 1968.

#### \*〔お問い合わせ先〕

〒110-0005 東京都台東区上野3-24-6  
島津ダイアグノスティクス株式会社 カスタマーサポート担当  
電話 03(5846)5707

\* 製造販売元

**島津ダイアグノスティクス株式会社**

東京都台東区上野3-24-6 〒110-0005 TEL03(5846)5611(代)  
(SY3D11S)