

高圧蒸気滅菌可能

* **アキュディア™ D-MEM培地**②

AccuDia™ D-MEM ②

L-グルタミン・炭酸水素ナトリウム不含

* ――― 開発の経緯および特徴 ―――

アキュディア™ D-MEM培地は、R. Dulbecco らによって開発された培地^{1)・2)}で、当社が特殊な製法により調合作製した粉末培地です。

本培地の長は、イーグルMEM培地中のアミノ酸濃度を約2倍、ビタミン濃度を約4倍にすることにより、培養細胞の増殖に必要な栄養源が豊富になっていることです。特に、ウイルスを用いる研究分野での利用に適しています。また、本培地は、非必須アミノ酸のグリシンやセリン、糖質代謝系の重要な物質であるピルビン酸、微量の鉄イオンなどを含む、改良されたイーグルMEMとして種々の初代培養や単細胞培養を行う際にも広く用いられます。

本培地は、当社が独自に改良³⁾することにより、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。

――― 基本組成 ―――

本品1L分(9.5g)中

塩化ナトリウム	6,400mg	L-メチオニン	30mg
塩化カリウム	400mg	L-フェニルアラニン	66mg
塩化カルシウム(無水)	200mg	L-セリン	42mg
硫酸マグネシウム(無水)	97.7mg	L-トレオニン	95.2mg
リン酸二水素ナトリウム(二水和物)	140mg	L-トリプトファン	16mg
硝酸鉄(Ⅲ)(九水和物)	0.1mg	L-チロシン二ナトリウム	89.5mg
ブドウ糖	1,000mg	L-バリン	93.6mg
ピルビン酸ナトリウム	110mg	重石石酸コリン	7.2mg
コハク酸	106mg	葉酸	4mg
コハク酸二ナトリウム(無水)	16.2mg	ニコチン酸アミド	4mg
L-アルギニン塩酸塩	84mg	パントテン酸カルシウム	4mg
L-システイン塩酸塩水和物	70.3mg	ピリドキサル塩酸塩	4mg
グリシン	30mg	リボフラビン	0.4mg
L-ヒスチジン塩酸塩水和物	42mg	チアミン塩酸塩	4mg
L-イソロイシン	104.8mg	myo-イノシトール	7.2mg
L-ロイシン	104.8mg	フェノールレッド	5mg
L-リジン塩酸塩	146.2mg		

別に添加すべきもの

L-グルタミン(ろ過滅菌)	0.584g
10%炭酸水素ナトリウム水溶液(ろ過滅菌または気密状態で高圧蒸気滅菌)	適量

* ――― 使用法 ―――

本品9.5gを蒸留水に溶解し、全量を1,000mLとします。30分間位マグネチックスターラー上で溶解したのち、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適量を加えます(12.0~20.0mLを加えた場合、5%CO₂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0.584gを加えて下さい。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

本品には、L-グルタミンが含まれていません。

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℃)に保存して下さい。

〔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™ D-MEM培地②100g Code 05919

――― 主要文献およびお問い合わせ先 ―――

〔主要文献〕

- 1) Morton, H. J. :In Vitro, **6** (2), 93~94, 1970.
- 2) Rutzky, L. P. and Pumper, R. W. :In Vitro, **9** (6), 468~469, 1974.
- 3) 特許公報 昭63-37625, (公告 昭和63年(1988年)9月26日)
「高圧滅菌型ダルベッコ変法イーグル培地」

* 〔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)
(SY3D12S)