

*2023年4月改訂
2019年6月全面改訂

* **アキュディア™ ハムF12培地**

AccuDia™ Ham's F12 Medium 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™ ハムF12培地は、1965年 Richard G. Ham によって報告された液体合成培地の処方に従って、当社が特殊な製法により調合作製した粉末培地です。

本培地は、哺乳動物細胞の単細胞培養にすぐれ、チャイニーズハムスター細胞の初代培養においてもすぐれた発育促進効果を示します。

—— 基本組成 ——

本品1L分(10.6g)中			
塩化ナトリウム	7.599mg	L-プロリン	34.53mg
塩化カリウム	224mg	L-セリン	10.51mg
塩化カルシウム(無水)	33.31mg	L-トレオニン	11.91mg
塩化マグネシウム(六水和物)	122mg	L-トリプトファン	2.04mg
リン酸水素二ナトリウム(二水和物)	177.97mg	L-チロシン	5.44mg
硫酸銅(Ⅱ)(五水和物)	0.0025mg	L-バリン	11.71mg
硫酸亜鉛(七水和物)	0.863mg	D-ビオチン	0.0073mg
硫酸鉄(Ⅱ)(七水和物)	0.834mg	塩化コリン	14mg
ブドウ糖	1.802mg	パントテン酸カルシウム	0.477mg
L-アルギニン塩酸塩	211mg	葉酸	1.32mg
L-アラニン	8.91mg	ヒポキサンチン	4.08mg
L-アスパラギン(一水和物)	15.01mg	myo-イノシトール	18mg
L-アスパラギン酸	13.31mg	ブレッシン二塩酸塩	0.161mg
L-システイン塩酸塩水和物	35.12mg	ピリドキシン塩酸塩	0.062mg
L-グルタミン酸	14.71mg	リボフラビン	0.038mg
L-グルタミン	146mg	ピルビン酸ナトリウム	110mg
グリシン	7.51mg	チアミン塩酸塩	0.377mg
L-ヒスチジン塩酸塩水和物	20.96mg	チミジン	0.727mg
L-イソロイシン	3.94mg	シアノコバラミン	1.36mg
L-ロイシン	13.12mg	ニコチン酸アミド	0.037mg
L-リジン塩酸塩	36.54mg	α-リボ酸	0.206mg
L-メチオニン	4.48mg	リノール酸	0.084mg
L-フェニルアラニン	4.96mg	フェノールレッド	1.24mg

別に添加すべきもの
炭酸水素ナトリウム……………適量

—— 使用法 ——

本品10.6gを蒸留水に溶解し、全量を1,000mLとします。この際、必要以上の熱(37℃以上)を加えてはいけません。炭酸水素ナトリウムを適量加え(1.2~2.0gを加えた場合、5%CO₂ガス下、37℃でのpHは7.1~7.4)溶解させたのち、直ちにろ過滅菌します。あらかじめCO₂ガスでpHを下げてからろ過すれば過度のpHの上昇を防ぐことができます。すぐに使用しない場合は、密栓して冷暗所(2~10℃)に保存してください。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、高圧蒸気滅菌はできません。

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™ ハムF12培地100g …………… Code 05910

—— 主要文献およびお問い合わせ先 ——

- 〔主要文献〕
- 1) Ham, H. G. : Proc. Natl. Acad. Sci., **53**, 288~293, 1965.
 - 2) Morton, H. J. : In Vitro, **6**, 89~108, 1970.
 - 3) Rutzky, L. P. and R. W. Pumper : In Vitro, **9**, 468~469, 1974.

*〔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)
(SY3D13S)